

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大阪

緯度：34 °39 N

経度：135 °26 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 95.0(cm)

2013 年 1 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	56	37	17	8	15	32	53	80	112	134	135	124	112	101	88	80	83	92	100	106	115	121	112	90	2003	83.5		9:34	137	20:57	121	*	*	*	*	3: 4	8	15:16	79	*	*	*	*	
2	70	53	36	21	19	30	47	67	93	120	133	128	116	106	96	85	78	82	89	93	99	108	111	100	1980	82.5		10:11	133	21:45	112	*	*	*	*	3:40	18	16: 7	78	*	*	*	*	
3	82	66	53	40	31	34	46	62	80	103	122	128	120	110	101	92	81	76	78	81	84	90	98	100	1958	81.6		10:51	128	22:41	101	*	*	*	*	4:19	31	17:11	76	*	*	*	*	
4	91	77	67	59	51	46	51	63	76	91	108	121	122	113	104	96	87	76	70	69	70	73	79	87	1947	81.1		11:34	123	23:54	91	*	*	*	*	5: 1	46	18:37	69	*	*	*	*	
5	91	86	79	74	70	65	63	68	78	88	99	110	118	116	108	99	90	80	68	60	57	58	61	68	1954	81.4	L	12:20	119	*	*	*	*	5:50	63	20:15	57	*	*	*	*			
6	78	86	87	85	85	84	81	79	82	90	97	104	111	116	113	104	94	83	71	57	47	43	44	48	1969	82.0		1:43	87	13:11	116	*	*	*	*	6:55	79	21:18	43	*	*	*	*	
7	58	72	86	93	96	98	98	95	92	93	97	102	107	112	116	113	103	89	76	61	44	32	27	29	1989	82.9		5:33	99	14: 9	116	*	*	*	*	8:20	91	22: 8	27	*	*	*	*	
8	36	50	71	91	104	110	112	111	105	99	97	101	105	109	115	119	116	103	86	69	50	30	15	11	2015	84.0		6:14	112	15:13	120	*	*	*	*	9:45	97	22:54	10	*	*	*	*	
9	15	27	46	75	102	119	124	123	119	109	99	96	100	107	112	119	127	123	106	83	62	39	14	-2	2044	85.2		6:18	124	16:16	127	*	*	*	*	10:49	95	23:37	-5	*	*	*	*	
10	-4	5	21	48	85	118	134	135	130	121	106	92	90	99	107	115	127	136	131	108	80	55	28	-1	2066	86.1		6:31	136	17:13	137	*	*	*	*	11:38	89	*	*	*	*	*	*	
11	-17	-15	0	22	56	100	135	145	140	130	117	97	82	84	97	108	119	135	146	135	106	76	48	17	2063	86.0		7: 0	145	18: 4	146	*	*	*	*	0:20	-18	12:21	81	*	*	*	*	
12	-13	-26	-17	2	29	70	118	148	150	138	125	107	84	73	81	96	108	122	143	151	134	101	71	42	2037	84.9	N	7:33	152	18:52	152	*	*	*	*	1: 1	#-26	13: 4	73	*	*	*	*	
13	8	-19	-24	-10	12	42	87	133	153	146	131	116	95	73	67	79	95	107	124	145	148	125	93	65	1991	83.0		8: 9	# 153	19:37	151	*	*	*	*	1:42	-25	13:46	66	*	*	*	*	
14	37	5	-15	-12	5	27	60	105	141	149	137	122	106	84	66	66	79	92	104	123	141	137	111	83	1953	81.4		8:46	150	20:21	142	*	*	*	*	2:21	-17	14:29	63	*	*	*	*	
15	61	35	10	-1	8	25	46	78	117	141	139	125	112	96	76	64	67	78	87	99	117	128	119	96	1923	80.1		9:24	143	21: 4	128	*	*	*	*	2:59	-1	15:16	63	*	*	*	*	
16	76	58	39	22	21	32	47	66	94	122	133	126	114	103	89	73	65	68	74	80	91	106	111	100	1910	79.6		10: 2	133	21:49	111	*	*	*	*	3:35	19	16: 8	64	*	*	*	*	
17	84	71	60	48	41	45	56	68	83	104	120	123	114	105	95	83	71	65	66	68	72	82	91	93	1908	79.5		10:38	123	22:37	94	*	*	*	*	4: 7	41	17:18	65	*	*	*	*	
18	85	76	71	66	62	62	68	77	85	96	108	114	112	105	98	90	79	69	63	60	60	64	71	78	1919	80.0		11:12	115	23:42	79	*	*	*	*	4:28	61	19:31	60	*	*	*	*	
19	79	76	75	75	76	77	81	87	92	97	103	107	108	104	99	92	84	74	65	57	53	52	55	61	1929	80.4	U	11:37	108	*	*	*	*	2:14	74	20:44	52	*	*	*	*			
20	67	71	74	78	83	87	91	96	99	102	103	105	105	102	99	95	88	79	69	59	50	44	43	47	1936	80.7		11:27	105	*	*	*	*	21:40	43	*	*	*	*	*	*			
21	54	62	70	79	86	93	98	102	105	106	105	105	104	102	99	97	93	85	74	62	51	41	35	35	1943	81.0		9: 6	106	*	*	*	*	22:27	34	*	*	*	*	*	*			
22	41	50	61	75	88	97	102	106	108	108	106	105	104	103	100	99	98	92	82	68	55	42	31	26	1947	81.1		8:25	108	*	*	*	*	23: 7	26	*	*	*	*	*	*			
23	29	38	50	67	85	100	107	109	110	109	105	102	101	102	101	102	101	92	78	62	47	32	20	1951	81.3		8: 8	110	13: 8	102	16:14	102	*	*	*	*	11:35	101	14:46	101	23:43	17	*	*
24	18	25	38	55	78	99	111	114	112	110	104	98	96	99	101	103	106	108	104	90	72	55	37	20	1953	81.4		6:52	114	17: 2	108	*	*	*	*	11:50	96	*	*	*	*	*	*	
25	10	13	25	42	66	94	114	120	116	111	104	94	89	91	97	102	107	114	116	105	86	65	46	24	1951	81.3		7: 0	120	17:41	116	*	*	*	*	0:16	10	12:11	88	*	*	*	*	
26	8	4	13	30	53	83	112	125	122	114	105	93	82	81	89	98	105	115	124	120	102	78	57	34	1947	81.1		7:16	125	18:17	124	*	*	*	*	0:44	4	12:36	80	*	*	*	*	
27	11	-1	4	19	40	70	104	127	129	119	108	94	79	71	77	89	99	110	125	131	119	94	69	46	1933	80.5	F	7:36	131	18:53	131	*	*	*	*	1:11	-1	13: 5	71	*	*	*	*	
28	21	1	-2	11	30	56	91	123	135	127	112	98	82	66	64	76	89	101	116	132	132	111	84	60	1916	79.8		8: 0	135	19:30	135	*	*	*	*	1:38	-3	13:37	63	*	*	*	*	
29	36	11	-2	5	23	45	75	111	136	135	119	103	88	69	57	61	76	89	102	121	135	126	101	74	1896	79.0		8:27	138	20: 9	135	*	*	*	*	2: 7	-2	14:14	56	*	*	*	*	
30	52	28	8	5	19	39	62	94	126	139	128	109	94	77	59	52	61	74	86	102	122	130	115	90	1871	78.0		8:58	139	20:51	130	*	*	*	*	2:39	3	14:54	52	*	*	*	*	
31	68	49	28	15	20	37	56	80	109	132	133	117	99	85	68	53	51	60	71	82	99	117	119	103	1851	77.1		9:32	136	21:36	121	*	*	*	*	3:14	14	15:40	50	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	60653	81.5	13日 8時 9分	153	1	12日 1時 1分	-26	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大阪

緯度：34 °39 N

経度：135 °26 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 95.0(cm)

2013 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	82	66	50	35	30	39	56	73	94	117	130	123	105	90	77	62	50	49	56	65	76	93	106	106	1830	76.3		10: 8	130	22:28	108	*	*	*	*	3:51	30	16:34	48	*	*	*	*
2	93	79	68	59	50	50	60	74	88	104	118	122	112	96	82	71	58	48	46	51	58	68	82	93	1830	76.3		10:45	123	23:34	95	*	*	*	*	4:30	48	17:40	46	*	*	*	*
3	94	87	80	76	72	68	70	79	89	98	108	115	113	102	88	77	66	54	44	41	43	48	57	70	1839	76.6	L	11:23	116	*	*	*	*	5:14	68	18:58	41	*	*	*	*		
4	81	87	87	87	88	88	86	88	93	99	104	107	110	107	97	85	74	63	50	39	34	34	37	45	1870	77.9		4:20	88	12: 4	110	*	*	*	*	6:12	86	20:27	33	*	*	*	*
5	58	73	85	92	97	101	102	100	99	101	103	104	106	106	104	97	85	73	60	46	33	24	22	26	1897	79.0		5:40	102	13: 0	106	*	*	*	*	7:50	99	21:50	22	*	*	*	*
6	35	50	70	89	102	109	113	112	107	102	101	102	103	104	106	107	102	89	74	58	41	24	12	10	1922	80.1		6:20	113	14:45	107	*	*	*	*	9:57	101	22:46	10	*	*	*	*
7	15	27	47	75	100	115	120	120	116	107	97	94	97	100	103	110	116	111	95	75	56	36	13	0	1945	81.0		6:29	121	16:10	116	*	*	*	*	10:52	94	23:29	-2	*	*	*	*
8	0	9	25	51	86	116	128	127	122	113	97	84	84	91	98	105	118	128	121	99	75	54	28	1	1960	81.7		6:18	128	17: 9	128	*	*	*	*	11:31	82	*	*	*	*		
9	-11	-5	8	29	63	105	132	136	128	118	103	81	69	74	87	96	109	129	140	127	99	74	49	18	1958	81.6		6:39	137	17:59	140	*	*	*	*	0: 7	-11	12:10	69	*	*	*	*
10	-9	-14	-3	14	40	81	125	143	137	123	109	87	63	56	68	83	95	115	141	147	126	96	71	43	1937	80.7	N	7: 8	144	18:43	148	*	*	*	*	0:45	# -15	12:49	55	*	*	*	*
11	10	-12	-9	8	27	58	103	140	146	130	114	96	70	48	49	65	80	96	122	146	144	118	89	66	1904	79.3		7:40	147	19:26	# 149	*	*	*	*	1:21	-13	13:28	45	*	*	*	*
12	37	7	-4	6	24	45	80	122	145	139	119	102	81	55	40	47	63	77	97	126	143	132	106	82	1871	78.0		8:14	146	20: 7	143	*	*	*	*	1:57	-4	14: 9	40	*	*	*	*
13	61	34	13	13	27	44	66	100	132	140	125	107	90	68	46	39	49	62	76	98	123	131	116	93	1853	77.2		8:47	141	20:48	131	*	*	*	*	2:31	10	14:51	39	*	*	*	*
14	76	58	38	29	36	50	65	86	113	131	127	111	95	79	59	44	42	50	61	75	96	113	113	99	1846	76.9		9:19	132	21:30	116	*	*	*	*	3: 2	29	15:36	41	*	*	*	*
15	84	72	60	49	50	59	71	84	100	117	122	112	98	85	71	55	45	45	51	59	73	90	100	96	1848	77.0		9:48	122	22:14	100	*	*	*	*	3:29	48	16:29	44	*	*	*	*
16	87	78	72	67	65	71	80	88	97	107	113	110	99	88	77	65	54	47	46	50	57	69	81	86	1854	77.3		10: 9	114	23: 9	86	*	*	*	*	3:46	65	17:37	46	*	*	*	*
17	84	80	78	78	78	81	88	94	99	104	107	106	99	90	82	73	63	53	47	45	47	53	63	71	1863	77.6		10:16	107	*	*	*	*	3:23	78	19: 3	45	*	*	*	*		
18	76	78	80	83	86	90	95	100	103	104	104	103	98	91	85	79	71	61	52	46	43	43	48	56	1875	78.1	U	9:44	104	*	*	*	*	20:27	42	*	*	*	*	*	*		
19	64	71	77	85	91	96	100	104	106	105	103	101	97	92	87	84	79	70	60	51	44	39	38	42	1886	78.6		8:14	106	*	*	*	*	21:41	37	*	*	*	*	*	*		
20	51	60	70	82	93	100	104	106	107	105	102	99	97	93	89	88	86	80	70	58	48	39	32	31	1890	78.8		8: 0	107	*	*	*	*	22:37	31	*	*	*	*	*	*		
21	38	48	60	75	92	103	108	108	108	105	100	95	94	93	91	91	93	91	82	69	56	44	32	24	1900	79.2		7:13	108	16:13	93	*	*	*	*	14:35	91	23:19	24	*	*	*	*
22	26	35	48	66	86	104	112	111	109	104	97	90	88	90	91	93	98	101	95	81	66	52	36	22	1901	79.2		6:22	112	16:55	101	*	*	*	*	11:50	88	23:52	18	*	*	*	*
23	18	24	37	54	78	102	115	116	111	104	94	83	79	82	87	92	101	110	110	97	79	63	44	25	1905	79.4		6:30	117	17:31	112	*	*	*	*	12: 0	79	*	*	*	*	*	*
24	13	16	27	43	67	97	118	122	114	105	94	78	68	70	79	87	98	113	123	116	96	75	56	32	1907	79.5		6:43	122	18: 5	123	*	*	*	*	0:18	13	12:19	67	*	*	*	*
25	13	9	19	34	56	87	117	129	121	108	95	77	60	55	65	77	89	108	129	133	116	91	70	46	1904	79.3		7: 0	129	18:41	134	*	*	*	*	0:43	8	12:46	55	*	*	*	*
26	20	6	12	28	47	75	111	134	132	115	98	81	58	43	47	62	77	95	121	141	135	111	85	62	1896	79.0	F	7:23	136	19:18	142	*	*	*	*	1:10	5	13:17	42	*	*	*	*
27	35	12	8	22	41	64	97	131	141	126	104	86	64	41	32	43	61	77	102	132	145	130	103	80	1877	78.2		7:51	142	19:58	145	*	*	*	*	1:40	6	13:53	32	*	*	*	*
28	56	29	13	19	38	58	83	117	141	137	114	92	72	48	29	28	42	59	79	108	135	140	120	96	1853	77.2		8:22	143	20:39	142	*	*	*	*	2:13	13	14:33	25	*	*	*	*

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	52821	78.6	11日 19時 26分	149	1	10日 0時 45分	-15	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大阪

緯度：34 °39 N

経度：135 °26 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																								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	76	53	32	25	38	57	76	101	129	140	126	100	80	60	38	24	27	42	58	79	108	130	128	110	1837	76.5		8:55	140	21:25	132	*	*	*	*	2:48	25	15:17	23	*	*	*	*
2	91	75	57	43	45	59	75	92	113	131	130	111	88	69	51	33	24	29	41	56	77	102	117	114	1823	76.0		9:28	133	22:18	118	*	*	*	*	3:26	42	16: 7	24	*	*	*	*
3	101	89	79	68	62	67	79	91	103	117	124	116	97	78	63	48	33	27	30	39	52	71	91	103	1828	76.2		10: 2	124	23:25	104	*	*	*	*	4: 6	62	17: 7	27	*	*	*	*
4	102	96	92	88	83	81	86	94	102	108	113	113	104	88	73	61	48	36	30	31	37	47	61	78	1852	77.2		10:34	114	*	*	*	*	4:51	81	18:20	29	*	*	*	*		
5	90	94	96	98	100	98	97	99	103	105	106	106	104	96	84	73	62	51	40	32	30	33	39	51	1887	78.6	L	4: 4	100	10:45	106	*	*	*	*	5:56	97	19:49	30	*	*	*	*
6	66	81	92	100	107	110	109	107	105	104	103	101	99	98	94	87	77	66	55	42	32	26	27	32	1920	80.0		5:19	110	*	*	*	*	21:26	26	*	*	*	*	*	*		
7	43	60	80	97	109	115	117	114	108	101	97	96	95	95	97	99	94	84	71	58	44	29	20	21	1944	81.0		5:55	117	14:52	99	*	*	*	*	12:29	95	22:28	20	*	*	*	*
8	27	39	60	86	108	118	120	118	112	100	89	86	88	89	93	102	110	105	91	75	61	42	23	14	1956	81.5		5:53	120	16:10	110	*	*	*	*	10:56	86	23:11	14	*	*	*	*
9	17	26	41	67	99	121	125	121	114	102	84	72	74	80	85	96	113	123	115	95	78	61	37	16	1962	81.8		5:46	125	17: 3	123	*	*	*	*	11:21	71	23:47	10	*	*	*	*
10	11	19	30	49	83	118	133	127	116	105	86	63	55	63	74	84	103	127	135	120	97	79	58	30	1965	81.9		6: 7	133	17:49	136	*	*	*	*	11:55	55	*	*	*	*	*	*
11	11	13	26	39	65	103	134	137	123	108	91	65	43	43	56	70	86	114	140	141	119	96	77	52	1952	81.3		6:36	139	18:31	144	*	*	*	*	0:21	10	12:31	40	*	*	*	*
12	24	14	23	37	54	85	124	143	134	114	96	74	45	29	36	53	68	92	125	146	138	114	93	73	1934	80.6	N	7: 7	143	19:12	147	*	*	*	*	0:56	13	13: 8	29	*	*	*	*
13	46	24	24	38	53	73	106	137	142	123	102	82	56	30	23	35	52	70	100	132	143	128	106	88	1913	79.7		7:38	143	19:52	143	*	*	*	*	1:29	21	13:47	23	*	*	*	*
14	67	44	33	41	56	71	93	122	139	131	109	89	68	42	24	24	38	54	76	107	131	132	116	98	1905	79.4		8: 9	139	20:32	135	*	*	*	*	2: 1	33	14:27	21	*	*	*	*
15	83	65	50	49	61	74	88	108	128	130	115	94	76	56	35	24	29	41	58	81	108	123	118	104	1898	79.1		8:37	132	21:13	124	*	*	*	*	2:31	47	15: 8	24	*	*	*	*
16	92	80	67	62	68	79	90	102	116	123	116	99	82	66	48	34	29	35	45	62	84	104	111	106	1900	79.2		9: 1	123	21:58	111	*	*	*	*	2:57	62	15:53	29	*	*	*	*
17	96	88	81	76	77	85	94	101	109	115	112	101	86	73	60	46	37	35	39	49	65	83	96	100	1904	79.3		9:16	115	22:53	100	*	*	*	*	3:18	75	16:46	34	*	*	*	*
18	97	93	89	87	87	91	98	103	106	109	107	100	89	78	69	58	48	41	39	43	51	65	79	88	1915	79.8		9:17	109	*	*	*	*	3:30	86	17:46	39	*	*	*	*		
19	91	92	93	94	95	97	101	105	106	105	103	98	90	82	75	68	59	50	44	42	45	51	62	73	1921	80.0		8: 1	106	*	*	*	*	18:57	42	*	*	*	*	*	*		
20	81	87	93	98	101	103	104	106	106	103	99	96	90	84	79	76	70	61	53	47	44	44	49	58	1932	80.5	U	7:22	106	*	*	*	*	20:31	44	*	*	*	*	*	*		
21	69	78	88	97	105	108	108	107	106	101	96	92	89	86	83	82	80	73	64	55	49	44	42	46	1948	81.2		5:27	108	*	*	*	*	21:50	42	*	*	*	*	*	*		
22	56	67	79	93	105	111	111	109	105	99	92	88	86	85	85	87	89	85	76	66	57	47	40	39	1957	81.5		5:27	111	15:59	89	*	*	*	*	13:36	85	22:40	38	*	*	*	*
23	45	55	69	86	102	113	114	110	105	97	88	81	80	81	84	90	97	98	90	79	67	55	42	35	1963	81.8		5:39	114	16:39	99	*	*	*	*	11:45	80	23:15	35	*	*	*	*
24	37	46	59	77	98	114	117	113	105	95	82	72	70	74	79	88	101	111	107	94	80	66	49	35	1969	82.0		5:47	118	17:14	111	*	*	*	*	11:42	70	23:42	31	*	*	*	*
25	32	39	51	68	92	115	124	117	107	95	79	62	56	61	70	81	99	118	125	113	96	80	61	39	1980	82.5		5:58	124	17:49	125	*	*	*	*	11:57	56	*	*	*	*	*	*
26	28	33	46	60	83	112	131	127	111	96	79	57	41	43	55	68	87	115	136	135	116	96	77	52	1984	82.7		6:18	132	18:26	139	*	*	*	*	0: 9	28	12:23	40	*	*	*	*
27	31	27	40	56	74	104	133	139	123	101	82	59	34	24	35	51	70	98	132	149	138	115	95	72	1982	82.6	F	6:44	140	19: 4	149	*	*	*	*	0:39	26	12:55	24	*	*	*	*
28	44	28	35	52	70	93	125	146	138	112	88	65	38	15	14	30	50	74	111	145	154	136	113	92	1968	82.0		7:14	147	19:45	# 154	*	*	*	*	1:12	28	13:32	12	*	*	*	*
29	67	42	35	49	67	86	111	140	148	128	98	74	49	21	5	11	29	50	80	120	149	149	129	109	1946	81.1		7:46	149	20:29	152	*	*	*	*	1:47	34	14:12	4	*	*	*	*
30	90	66	49	50	66	83	101	125	144	139	113	85	61	37	13	3	13	31	53	85	121	142	138	122	1930	80.4		8:20	146	21:17	143	*	*	*	*	2:25	47	14:57	# 3	*	*	*	*
31	106	91	73	63	69	84	98	112	130	137	124	98	74	53	31	13	8	18	33	55	85	115	129	126	1925	80.2		8:54	137	22:14	130	*	*	*	*	3: 5	63	15:47	8	*	*	*	*

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	59700	80.2	28日 19時 45分	154	1	30日 14時 57分	3	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大阪

緯度：34 °39 N

経度：135 °26 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 95.0(cm)

2013 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	115	106	95	84	81	88	98	107	116	125	124	109	87	67	51	33	20	16	23	37	55	80	103	115	1935	80.6		9:28	126	23:28	116	*	*	*	*	3:49	81	16:46	16	*	*	*	*
2	115	111	108	104	98	97	101	106	110	113	115	110	97	80	66	54	40	29	25	30	39	53	72	91	1964	81.8		9:56	115	*	*	*	*	4:45	97	17:56	25	*	*	*	*		
3	103	109	111	113	113	109	107	107	107	106	104	103	99	91	80	70	60	49	39	34	35	40	50	65	2004	83.5	L	3:24	113	*	*	*	*	19:19	33	*	*	*	*	*	*		
4	82	97	107	114	118	118	114	109	105	101	97	94	94	94	91	85	77	68	58	47	40	38	41	48	2037	84.9		4:33	119	*	*	*	*	20:54	37	*	*	*	*	*	*		
5	61	79	98	111	119	121	119	112	103	94	89	87	86	88	94	97	93	85	76	66	54	43	39	42	2056	85.7		5: 4	121	15: 0	97	*	*	*	*	11:52	86	22: 0	39	*	*	*	*
6	49	62	82	104	119	122	120	114	103	89	79	76	77	80	87	100	107	103	92	83	72	56	43	41	2060	85.8		4:55	122	16: 5	107	*	*	*	*	10:56	76	22:44	40	*	*	*	*
7	46	54	68	92	116	126	122	114	105	88	70	61	64	69	76	92	112	119	110	98	88	74	55	43	2062	85.9		5: 5	126	16:54	119	*	*	*	*	11: 8	61	23:20	42	*	*	*	*
8	45	52	61	79	107	129	129	117	106	91	68	49	46	55	64	78	102	125	129	115	102	91	72	52	2064	86.0		5:30	131	17:37	130	*	*	*	*	11:38	45	23:54	44	*	*	*	*
9	44	52	61	72	95	124	137	127	109	94	73	47	31	36	49	62	84	116	137	133	117	104	89	68	2061	85.9		6: 0	137	18:19	138	*	*	*	*	12:13	31	*	*	*	*	*	*
10	50	50	61	71	86	113	137	138	119	99	80	54	28	21	32	47	65	96	129	143	133	116	102	85	2055	85.6	N	6:31	141	19: 0	143	*	*	*	*	0:28	48	12:49	20	*	*	*	*
11	63	53	61	73	84	102	128	141	130	107	86	64	37	17	18	32	49	74	109	137	142	128	113	98	2046	85.3		7: 2	141	19:40	143	*	*	*	*	1: 1	53	13:27	15	*	*	*	*
12	80	64	63	74	86	98	117	135	136	117	94	73	49	25	14	20	35	56	85	119	138	135	122	108	2043	85.1		7:31	138	20:21	139	*	*	*	*	1:33	61	14: 5	14	*	*	*	*
13	93	78	70	75	87	98	110	125	133	123	102	81	61	39	21	17	26	42	65	95	122	133	127	115	2038	84.9		7:57	133	21: 3	133	*	*	*	*	2: 3	70	14:45	17	*	*	*	*
14	103	91	81	80	89	99	107	117	125	123	108	89	71	52	34	23	24	34	50	74	101	120	124	118	2037	84.9		8:19	126	21:48	124	*	*	*	*	2:32	79	15:27	22	*	*	*	*
15	109	100	92	88	92	100	106	112	118	118	109	94	78	64	49	36	29	32	41	58	80	101	114	116	2036	84.8		8:33	119	22:43	116	*	*	*	*	3: 0	88	16:12	29	*	*	*	*
16	112	107	102	97	97	101	106	110	112	112	107	96	84	72	61	50	40	36	39	49	63	82	98	107	2040	85.0		8:34	112	*	*	*	*	3:31	97	17: 2	36	*	*	*	*		
17	109	109	108	106	104	104	107	108	107	106	102	96	87	78	71	63	53	46	43	46	54	66	81	94	2048	85.3		0: 7	110	7: 6	108	*	*	*	*	4:18	104	17:55	43	*	*	*	*
18	102	107	109	111	110	109	108	107	105	101	97	93	88	83	78	73	67	58	52	50	52	57	67	80	2064	86.0	U	3:12	111	*	*	*	*	18:57	50	*	*	*	*	*	*		
19	92	100	107	113	115	113	110	107	102	97	91	88	87	85	83	82	78	71	63	58	55	55	59	68	2079	86.6		4: 2	115	*	*	*	*	20:28	55	*	*	*	*	*	*		
20	80	92	102	111	116	116	112	106	100	93	86	82	82	84	86	89	89	84	77	69	62	57	57	61	2093	87.2		4:30	117	15:30	89	*	*	*	*	11:38	82	21:40	56	*	*	*	*
21	70	82	95	108	116	118	114	107	98	87	79	75	75	78	85	94	100	98	91	82	73	63	57	58	2103	87.6		4:42	118	16:15	100	*	*	*	*	11:25	74	22:24	56	*	*	*	*
22	64	74	87	104	117	121	116	107	97	83	69	63	64	69	78	93	108	113	107	97	87	74	61	56	2109	87.9		4:49	121	16:53	113	*	*	*	*	11:15	63	22:59	56	*	*	*	*
23	60	70	81	98	117	127	122	109	96	81	62	48	48	56	66	83	107	126	127	115	103	90	72	57	2121	88.4		5: 7	127	17:32	129	*	*	*	*	11:30	47	23:33	54	*	*	*	*
24	56	66	77	91	113	133	134	118	99	82	60	38	29	36	50	66	94	126	143	137	121	107	89	67	2132	88.8		5:33	136	18:11	144	*	*	*	*	11:58	29	*	*	*	*	*	*
25	54	60	74	87	105	131	145	134	109	86	64	37	15	14	28	46	71	109	144	155	143	125	109	86	2131	88.8		6: 5	145	18:53	155	*	*	*	*	0: 8	54	12:33	12	*	*	*	*
26	62	56	69	85	100	122	146	150	128	98	73	46	16	-1	6	24	46	79	123	156	159	144	126	107	2120	88.3	F	6:39	152	19:36	# 162	*	*	*	*	0:46	56	13:12	-1	*	*	*	*
27	82	63	65	81	97	113	136	153	146	117	86	59	30	3	-7	4	24	50	89	133	159	156	141	124	2104	87.7		7:14	154	20:23	161	*	*	*	*	1:25	61	13:55	# -7	*	*	*	*
28	105	83	71	78	94	108	124	143	151	135	104	75	49	22	-1	-5	7	28	56	95	134	153	148	135	2092	87.2		7:51	151	21:14	153	*	*	*	*	2: 6	71	14:42	-6	*	*	*	*
29	122	106	89	83	92	105	116	128	141	140	120	92	68	45	22	5	3	15	34	61	97	128	142	138	2092	87.2		8:30	143	22:12	142	*	*	*	*	2:50	83	15:34	2	*	*	*	*
30	130	121	109	98	96	103	111	117	125	131	126	107	85	66	48	29	16	16	26	42	65	94	119	130	2110	87.9		9: 9	131	23:23	131	*	*	*	*	3:42	96	16:32	14	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	61936	86.0	26日 19時 36分	162	1	27日 13時 55分	-7	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大阪

緯度：34 °39 N

経度：135 °26 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 95.0(cm)

2013 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	130	126	122	115	108	105	109	111	113	115	117	111	98	82	68	55	41	31	30	37	49	66	89	110	2138	89.1		9:54	117	*	*	*	*	*	*	*	4:49	105	17:36	29	*	*	*	*
2	121	124	125	124	120	113	108	107	105	103	102	104	101	93	83	75	65	54	46	43	47	55	68	86	2172	90.5	L	2:20	125	11: 1	104	*	*	*	*	*	9:34	102	18:48	43	*	*	*	*
3	104	116	122	125	125	120	112	104	98	94	90	91	94	96	93	89	83	76	67	59	55	57	62	72	2204	91.8		3:30	125	13: 1	96	*	*	*	*	*	10:29	90	20:12	55	*	*	*	*
4	86	103	116	123	125	122	115	104	93	85	81	79	81	88	96	99	96	91	86	78	70	64	65	69	2215	92.3		3:52	125	14:56	99	*	*	*	*	*	10:59	79	21:23	64	*	*	*	*
5	77	90	107	120	125	122	116	106	92	77	70	68	70	76	88	101	106	103	98	94	87	77	71	73	2214	92.3		3:58	125	16: 0	106	*	*	*	*	*	10:47	68	22:11	71	*	*	*	*
6	77	84	97	115	126	125	116	106	93	75	59	55	58	64	75	94	111	115	110	106	101	91	80	76	2209	92.0		4:21	127	16:48	116	*	*	*	*	*	10:54	55	22:50	76	*	*	*	*
7	80	85	92	106	124	130	121	108	95	77	56	43	44	52	61	79	105	123	123	116	111	105	91	80	2207	92.0		4:51	131	17:31	125	*	*	*	*	*	11:22	42	23:26	79	*	*	*	*
8	81	88	93	101	118	133	131	115	98	82	60	38	30	37	48	64	89	119	133	129	121	114	104	88	2214	92.3		5:23	135	18:13	133	*	*	*	*	*	11:56	30	*	*	*	*	*	*
9	81	86	94	100	112	130	138	127	106	87	67	42	24	23	34	49	72	104	132	140	132	123	113	99	2215	92.3		5:55	138	18:53	140	*	*	*	*	*	0: 1	81	12:33	21	*	*	*	*
10	86	84	93	101	109	123	137	136	118	96	75	52	28	16	21	35	55	84	118	141	142	132	121	109	2212	92.2	N	6:27	139	19:34	144	*	*	*	*	*	0:35	83	13:10	16	*	*	*	*
11	94	85	90	100	109	118	131	138	128	107	85	63	40	20	15	24	41	66	98	129	144	140	129	117	2211	92.1		6:56	138	20:14	144	*	*	*	*	*	1: 9	85	13:48	14	*	*	*	*
12	103	91	89	97	107	116	125	134	132	117	95	74	53	32	18	19	31	51	78	110	135	142	135	124	2208	92.0		7:23	135	20:55	142	*	*	*	*	*	1:41	89	14:27	17	*	*	*	*
13	112	100	93	96	105	113	121	128	130	122	104	84	65	46	29	22	27	40	62	90	117	134	136	129	2205	91.9		7:47	131	21:38	137	*	*	*	*	*	2:13	93	15: 6	22	*	*	*	*
14	119	109	101	98	103	110	116	121	124	121	110	92	76	60	44	32	29	36	51	72	97	119	130	130	2200	91.7		8:10	124	22:24	131	*	*	*	*	*	2:49	98	15:46	29	*	*	*	*
15	124	117	109	104	104	108	112	115	117	116	111	98	84	71	59	47	38	38	47	61	80	101	118	126	2205	91.9		8:30	117	23:17	126	*	*	*	*	*	3:33	103	16:29	37	*	*	*	*
16	125	121	117	112	108	107	109	110	109	108	107	101	90	80	71	62	52	46	48	56	69	85	103	116	2212	92.2		6:51	110	*	*	*	*	*	*	4:35	107	17:14	46	*	*	*	*	
17	122	122	121	118	114	109	107	106	103	100	99	98	94	87	80	74	67	59	55	58	65	75	89	104	2226	92.8		0:26	122	*	*	*	*	*	*	18: 2	55	*	*	*	*	*	*	
18	115	120	121	121	118	113	106	102	98	93	91	91	92	91	88	85	80	73	67	64	66	72	81	93	2241	93.4	U	2:33	121	12: 6	92	*	*	*	*	*	10:18	91	19: 0	64	*	*	*	*
19	106	115	120	122	120	115	107	99	92	86	83	82	86	91	94	94	92	87	81	75	72	73	78	86	2256	94.0		3: 1	122	14:33	94	*	*	*	*	*	10:37	82	20:13	72	*	*	*	*
20	97	109	118	123	121	116	108	98	86	78	73	72	75	84	94	102	104	101	96	90	82	77	78	84	2266	94.4		3:14	123	15:48	104	*	*	*	*	*	10:41	72	21:21	77	*	*	*	*
21	92	102	114	124	126	119	109	98	84	69	60	59	63	71	86	104	116	117	112	106	97	87	80	83	2278	94.9		3:39	126	16:36	118	*	*	*	*	*	10:38	59	22:13	80	*	*	*	*
22	90	99	109	123	132	128	114	99	84	65	48	42	46	55	70	93	118	132	130	122	114	102	87	81	2283	95.1		4:12	132	17:19	132	*	*	*	*	*	11: 1	42	22:59	81	*	*	*	*
23	87	97	106	119	134	140	127	106	87	67	44	26	25	35	50	72	105	135	147	141	131	120	103	86	2290	95.4		4:49	140	18: 3	147	*	*	*	*	*	11:35	23	23:42	81	*	*	*	*
24	82	92	104	115	131	146	145	124	97	74	50	23	8	12	27	48	79	120	152	159	149	136	121	100	2294	95.6		5:28	149	18:47	159	*	*	*	*	*	12:15	7	*	*	*	*	*	*
25	84	85	99	112	124	143	156	146	118	88	62	33	6	-5	5	24	50	89	134	163	164	152	137	119	2288	95.3	F	6: 8	156	19:32	166	*	*	*	*	*	0:24	82	12:58	-5	*	*	*	*
26	97	84	91	106	119	134	152	159	142	110	80	52	21	-4	-9	4	26	56	100	144	166	163	150	135	2278	94.9		6:50	160	20:19	# 167	*	*	*	*	*	1: 7	84	13:44	# -10	*	*	*	*
27	116	96	88	98	113	125	139	155	156	134	102	73	46	17	-4	-5	10	32	64	108	147	163	157	144	2274	94.8		7:34	158	21: 8	163	*	*	*	*	*	1:52	88	14:32	-7	*	*	*	*
28	131	114	98	95	105	117	126	139	150	146	123	94	70	46	20	4	6	21	42	73	112	144	154	148	2278	94.9		8:19	151	22: 0	154	*	*	*	*	*	2:40	94	15:22	3	*	*	*	*
29	139	128	114	102	101	109	116	122	131	139	132	112	89	70	51	31	20	23	35	54	80	113	137	144	2292	95.5		9: 8	139	22:56	144	*	*	*	*	*	3:34	100	16:15	19	*	*	*	*
30	140	134	127	116	106	104	108	110	113	120	125	119	103	88	75	61	46	38	41	51	65	87	112	130	2319	96.6		10: 2	125	*	*	*	*	*	4:40	104	17: 9	38	*	*	*	*		
31	135	133	131	125	116	106	102	101	100	101	106	110	107	99	90	82	73	63	58	60	66	76	92	111	2343	97.6		0: 2	135	11: 9	111	*	*	*	*	*	8:22	100	18: 8	58	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	69447	93.3	26日 20時 19分	167	1	26日 13時 44分	-10	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大阪

緯度：34 °39 N

経度：135 °26 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																							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	125	130	130	128	122	113	102	95	90	87	88	93	99	101	98	95	91	85	79	75	76	80	87	98	2367	98.6	L	1:26	130	12:45	101	*	*	*	*	9:23	87	19:17	75	*	*	*	*
2	112	122	127	127	124	117	106	93	83	78	75	77	84	93	99	101	101	100	97	93	90	89	92	97	2377	99.0		2:24	128	15: 5	101	*	*	*	*	10: 3	75	20:34	89	*	*	*	*
3	104	114	123	127	124	117	108	95	81	70	65	65	70	79	92	103	107	108	108	108	104	99	99	102	2372	98.8		2:59	127	18:17	108	*	*	*	*	10:22	65	21:35	99	*	*	*	*
4	104	109	118	126	127	119	109	98	82	66	56	55	58	66	80	98	111	115	115	116	115	110	105	105	2363	98.5		3:34	127	19:14	116	*	*	*	*	10:40	54	22:21	104	*	*	*	*
5	108	110	114	123	129	125	113	100	86	68	51	44	47	54	66	86	108	121	124	123	122	118	111	107	2358	98.3		4: 9	129	17:49	124	*	*	*	*	11: 9	44	23: 2	106	*	*	*	*
6	109	113	115	120	129	132	122	106	91	74	54	38	35	42	54	71	97	121	132	131	128	124	117	108	2363	98.5		4:45	132	18:21	132	*	*	*	*	11:44	35	23:40	106	*	*	*	*
7	106	112	116	120	127	134	132	117	98	81	61	40	28	30	41	58	82	111	134	140	136	130	122	112	2368	98.7		5:22	135	18:56	140	*	*	*	*	12:21	27	*	*	*	*	*	*
8	104	106	114	120	125	133	138	130	111	90	70	49	29	22	29	44	66	96	126	144	145	137	127	116	2371	98.8		5:57	138	19:31	146	*	*	*	*	0:17	104	12:58	22	*	*	*	*
9	105	102	108	117	124	131	138	138	124	102	81	60	38	23	21	33	52	79	111	138	149	144	133	122	2373	98.9	N	6:30	140	20: 6	149	*	*	*	*	0:51	102	13:35	20	*	*	*	*
10	110	101	102	111	120	127	135	140	133	115	93	72	50	31	21	26	41	63	93	124	145	149	140	128	2370	98.8		7: 2	140	20:41	149	*	*	*	*	1:25	100	14:10	21	*	*	*	*
11	116	105	100	105	115	123	130	136	137	125	104	83	64	44	29	25	35	52	76	106	133	147	144	134	2368	98.7		7:35	138	21:16	147	*	*	*	*	1:59	100	14:45	25	*	*	*	*
12	123	112	103	102	109	117	123	129	133	130	114	94	76	59	42	32	34	46	64	88	116	138	144	138	2366	98.6		8:11	134	21:53	144	*	*	*	*	2:37	101	15:20	31	*	*	*	*
13	128	119	110	103	104	111	116	120	124	127	120	104	87	73	58	45	40	46	59	76	99	123	138	139	2369	98.7		8:51	127	22:33	140	*	*	*	*	3:22	103	15:57	40	*	*	*	*
14	132	125	118	109	104	105	109	111	113	117	118	110	96	84	73	62	52	51	58	71	87	107	126	136	2374	98.9		9:40	119	23:16	136	*	*	*	*	4:17	104	16:37	50	*	*	*	*
15	134	128	123	116	108	103	102	103	103	105	109	110	103	93	85	77	68	62	63	71	82	96	113	128	2385	99.4		10:38	111	*	*	*	*	5:31	102	17:21	61	*	*	*	*		
16	133	130	125	121	113	104	98	95	94	93	96	102	104	101	95	90	84	78	73	76	83	92	104	117	2401	100.0		0: 2	133	11:53	104	*	*	*	*	8:49	93	18:10	73	*	*	*	*
17	128	131	127	122	116	107	96	88	84	83	83	88	97	102	103	101	98	94	89	85	87	93	101	110	2413	100.5	U	0:51	131	13:35	103	*	*	*	*	9:20	83	19:11	85	*	*	*	*
18	121	129	130	125	117	109	97	85	75	71	71	74	82	95	105	110	110	109	106	100	96	96	102	109	2424	101.0		1:39	131	15:29	111	*	*	*	*	9:33	71	20:23	95	*	*	*	*
19	116	124	131	131	123	111	99	85	70	59	56	59	66	79	97	113	122	123	121	117	110	103	102	108	2425	101.0		2:28	132	16:40	123	*	*	*	*	9:58	56	21:33	102	*	*	*	*
20	115	121	129	136	133	121	104	88	71	54	42	41	47	59	78	103	126	136	136	132	126	115	105	105	2423	101.0		3:18	136	17:26	137	*	*	*	*	10:36	40	22:32	104	*	*	*	*
21	112	120	127	136	143	137	119	97	78	57	36	24	26	38	54	81	114	141	150	147	141	130	115	104	2427	101.1		4: 8	143	18: 6	150	*	*	*	*	11:18	23	23:23	103	*	*	*	*
22	105	115	124	133	145	152	142	117	91	68	42	19	8	15	31	54	88	129	156	162	154	144	130	111	2435	101.5		4:59	152	18:46	162	*	*	*	*	12: 3	8	*	*	*	*	*	*
23	100	105	118	129	140	154	160	144	114	85	59	30	5	-2	10	30	58	99	143	168	167	156	143	125	2440	101.7	F	5:49	160	19:27	170	*	*	*	*	0: 9	100	12:48	-2	*	*	*	*
24	104	96	106	120	132	146	162	165	143	110	80	52	21	-3	-4	11	34	67	112	155	173	166	152	138	2438	101.6		6:38	166	20: 8	# 173	*	*	*	*	0:55	96	13:34	# -6	*	*	*	*
25	117	98	95	107	122	133	149	165	163	137	105	77	48	18	-1	3	20	44	79	124	161	170	160	146	2440	101.7		7:26	167	20:50	171	*	*	*	*	1:40	93	14:19	-2	*	*	*	*
26	131	111	95	96	109	120	131	148	162	155	128	99	75	49	22	10	18	35	57	92	133	160	162	150	2448	102.0		8:14	162	21:33	164	*	*	*	*	2:26	93	15: 4	10	*	*	*	*
27	139	125	106	94	97	108	115	125	141	151	141	118	96	77	55	35	29	38	53	73	103	136	154	151	2460	102.5		9: 2	151	22:18	154	*	*	*	*	3:17	94	15:49	29	*	*	*	*
28	141	132	120	104	95	97	103	107	116	130	136	126	109	95	82	66	53	52	60	72	88	113	136	145	2478	103.3		9:54	136	23: 5	145	*	*	*	*	4:14	95	16:34	51	*	*	*	*
29	141	134	127	116	102	94	93	94	97	105	116	120	113	104	97	90	80	74	75	81	89	101	118	133	2494	103.9		10:52	120	23:55	137	*	*	*	*	5:36	93	17:19	73	*	*	*	*
30	137	133	128	122	111	99	90	86	84	86	93	102	107	105	103	101	99	95	93	95	99	104	111	121	2504	104.3	L	12:11	107	*	*	*	*	8:10	84	18: 3	93	*	*	*	*		

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	72194	100.3	24 日 20 時 8 分	173	1	24 日 13 時 34 分	-6	1

# 推算潮位 ( 毎時・満干潮 )

地点名: 大阪

緯度: 34 °39 N

経度: 135 °26 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																								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	129	131	128	123	116	105	93	83	77	74	76	83	92	99	103	106	108	109	110	109	110	112	115	118	2509	104.5		0:48	131	*	*	*	*	*	*	*	9: 4	74	*	*	*	*	*	*
2	123	127	128	125	118	109	98	85	74	67	66	69	77	87	98	106	112	116	119	121	120	120	120	121	2506	104.4		1:42	128	19: 7	121	*	*	*	*	*	9:45	65	20:55	120	*	*	*	*
3	122	124	126	126	122	113	102	89	75	63	57	58	64	74	88	103	114	120	124	127	127	125	124	124	2491	103.8		2:33	127	19:39	128	*	*	*	*	*	10:21	57	22:14	124	*	*	*	*
4	125	124	125	127	126	119	107	94	80	65	53	49	53	62	76	94	112	124	129	131	131	129	125	123	2483	103.5		3:23	127	19:53	131	*	*	*	*	*	10:57	49	22:58	123	*	*	*	*
5	125	126	126	127	130	127	116	101	86	71	55	43	43	51	64	82	105	125	135	136	134	132	126	121	2487	103.6		4:12	130	18:37	136	*	*	*	*	*	11:33	42	23:34	120	*	*	*	*
6	120	124	127	128	131	134	128	113	95	78	61	44	35	39	51	69	92	119	138	143	139	134	128	119	2489	103.7		4:57	134	18:54	143	*	*	*	*	*	12:10	35	*	*	*	*	*	*
7	114	117	124	128	132	137	138	127	108	88	70	50	34	30	40	56	78	107	134	148	147	138	130	120	2495	104.0		5:39	139	19:20	149	*	*	*	*	*	0: 7	114	12:45	30	*	*	*	*
8	111	109	117	125	130	137	143	140	123	101	81	60	40	28	31	45	65	92	124	147	153	145	134	123	2504	104.3	N	6:17	143	19:47	153	*	*	*	*	*	0:38	109	13:18	27	*	*	*	*
9	111	103	107	118	126	134	142	147	137	116	93	72	51	32	27	37	54	78	109	139	155	151	139	127	2505	104.4		6:53	147	20:16	156	*	*	*	*	*	1:10	103	13:49	27	*	*	*	*
10	114	102	99	108	119	128	137	147	146	130	106	85	64	43	30	33	47	67	93	125	150	155	145	132	2505	104.4		7:30	148	20:45	156	*	*	*	*	*	1:43	99	14:19	29	*	*	*	*
11	120	106	97	99	110	119	127	138	147	140	119	97	78	59	41	35	44	61	81	109	138	154	151	138	2508	104.5		8: 8	147	21:16	155	*	*	*	*	*	2:19	96	14:51	35	*	*	*	*
12	126	114	101	94	100	109	117	125	137	142	130	109	91	75	57	45	46	59	75	96	122	146	152	143	2511	104.6		8:48	142	21:50	153	*	*	*	*	*	3: 0	94	15:25	43	*	*	*	*
13	131	121	109	97	93	99	106	112	121	132	133	120	102	88	76	62	55	61	74	89	109	132	147	147	2516	104.8		9:33	135	22:27	149	*	*	*	*	*	3:48	93	16: 2	55	*	*	*	*
14	136	125	116	104	94	91	95	99	105	115	125	124	112	100	91	81	72	69	77	89	102	119	136	144	2521	105.0		10:25	126	23: 6	145	*	*	*	*	*	4:46	91	16:43	69	*	*	*	*
15	140	129	120	111	99	89	86	88	91	97	107	116	117	109	102	97	91	85	85	93	103	113	125	137	2530	105.4		11:30	118	23:48	140	*	*	*	*	*	5:57	86	17:30	84	*	*	*	*
16	140	133	123	114	104	92	82	78	79	82	88	99	110	113	111	109	108	104	100	100	106	114	121	129	2539	105.8	U	12:59	113	*	*	*	*	*	*	7:16	78	18:27	100	*	*	*	*	
17	136	137	129	118	108	97	84	73	67	68	71	79	92	106	114	118	119	120	118	113	113	116	122	126	2544	106.0		0:34	137	16:47	120	*	*	*	*	*	8:24	67	19:41	112	*	*	*	*
18	131	136	135	127	115	102	89	74	62	55	56	61	71	88	106	121	128	132	132	129	123	120	121	126	2540	105.8		1:25	136	17:39	132	*	*	*	*	*	9:25	55	21: 7	120	*	*	*	*
19	129	134	138	137	128	114	98	81	64	49	41	43	51	65	86	112	132	142	144	142	136	126	120	121	2533	105.5		2:27	138	17:57	144	*	*	*	*	*	10:19	41	22:21	120	*	*	*	*
20	127	132	136	142	143	133	114	94	74	54	35	27	31	43	62	90	122	146	155	153	147	137	123	115	2535	105.6		3:39	144	18:10	155	*	*	*	*	*	11: 8	27	23:14	114	*	*	*	*
21	118	126	133	141	150	153	140	115	90	68	43	21	14	23	39	63	99	138	162	164	156	146	132	114	2548	106.2		4:44	154	18:37	165	*	*	*	*	*	11:54	14	23:59	106	*	*	*	*
22	106	113	125	135	146	161	164	145	115	88	62	32	9	7	21	41	70	113	155	173	167	154	141	121	2564	106.8		5:40	165	19:10	173	*	*	*	*	*	12:36	5	*	*	*	*	*	*
23	101	96	109	124	135	152	171	171	146	113	85	56	24	5	9	27	49	83	131	168	176	163	148	131	2573	107.2	F	6:31	174	19:45	# 177	*	*	*	*	*	0:42	96	13:18	# 3	*	*	*	*
24	108	89	91	107	121	135	157	176	170	140	109	83	53	22	10	20	39	63	101	147	174	172	155	139	2581	107.5		7:18	# 177	20:22	# 177	*	*	*	*	*	1:24	87	13:59	10	*	*	*	*
25	120	96	82	89	105	118	134	159	173	161	131	105	81	53	29	25	39	57	81	118	157	171	161	144	2589	107.9		8: 3	173	20:59	171	*	*	*	*	*	2: 8	81	14:39	24	*	*	*	*
26	129	110	88	80	89	101	112	131	154	162	146	121	102	82	59	45	48	61	77	99	132	158	161	148	2595	108.1		8:49	162	21:37	163	*	*	*	*	*	2:54	79	15:17	44	*	*	*	*
27	134	121	102	85	81	88	96	106	124	142	144	130	113	101	87	72	67	73	84	96	115	138	152	148	2599	108.3		9:35	146	22:15	152	*	*	*	*	*	3:45	80	15:54	67	*	*	*	*
28	136	126	113	97	84	81	85	89	99	115	127	127	117	109	103	96	89	90	96	104	112	126	139	143	2603	108.5		10:27	129	22:50	143	*	*	*	*	*	4:48	81	16:27	89	*	*	*	*
29	137	127	119	108	95	84	80	80	83	92	104	112	113	110	109	109	108	107	110	115	119	124	130	135	2610	108.8		11:35	114	23:21	135	*	*	*	*	*	6:30	80	16:41	107	*	*	*	*
30	134	128	121	114	104	92	82	76	74	77	84	94	102	106	110	113	117	119	122	124	127	128	129	130	2607	108.6	L	23:24	131	*	*	*	*	*	*	7:57	74	*	*	*	*	*	*	
31	130	128	123	117	110	99	88	78	71	68	71	78	88	97	106	114	121	126	129	132	133	132	131	130	2600	108.3		20: 6	133	*	*	*	*	*	*	8:58	68	*	*	*	*	*	*	

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	78720	105.8	24 日 20 時 22 分	177	3	23 日 13 時 18 分	3	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大阪

緯度：34 °39 N

経度：135 °26 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																								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	129	127	124	121	115	106	94	83	72	64	62	66	74	85	98	111	122	129	133	136	136	135	132	131	2585	107.7		19:48	136	*	*	*	*	*	*	*	9:51	62	*	*	*	*	*	*
2	130	127	125	124	122	114	102	89	77	65	57	56	63	73	87	104	121	132	136	138	138	136	131	128	2575	107.3		19:44	138	*	*	*	*	*	*	*	10:36	56	*	*	*	*	*	*
3	128	128	127	126	127	124	113	98	84	71	58	50	52	62	75	93	115	133	141	141	139	136	129	124	2574	107.3		3:59	127	18:21	141	*	*	*	*	*	2:37	126	11:16	49	23:35	122	*	*
4	123	126	127	128	131	133	126	110	94	79	63	48	44	51	64	81	104	129	145	146	141	136	128	119	2576	107.3		4:50	133	18:35	147	*	*	*	*	*	11:52	44	23:58	115	*	*	*	*
5	115	119	125	128	132	139	139	126	106	89	71	53	40	41	53	70	92	121	145	152	146	137	128	117	2584	107.7		5:31	140	18:56	152	*	*	*	*	*	12:25	39	*	*	*	*	*	*
6	108	109	117	125	131	140	148	141	122	101	82	62	43	36	44	60	81	109	139	156	153	142	130	117	2596	108.2		6: 7	148	19:18	157	*	*	*	*	*	0:24	107	12:54	36	*	*	*	*
7	103	98	106	117	126	137	150	154	139	115	94	73	51	36	38	53	71	96	129	155	160	148	134	120	2603	108.5	N	6:42	155	19:42	161	*	*	*	*	*	0:52	98	13:21	35	*	*	*	*
8	104	91	93	105	117	128	145	158	154	132	107	87	64	43	37	48	65	86	116	148	164	156	140	125	2613	108.9		7:17	159	20: 8	164	*	*	*	*	*	1:23	90	13:49	36	*	*	*	*
9	109	91	83	91	105	117	132	151	160	147	122	100	80	58	43	46	62	80	103	135	160	163	147	130	2615	109.0		7:55	160	20:37	165	*	*	*	*	*	1:57	83	14:20	41	*	*	*	*
10	115	97	81	80	91	104	116	135	154	155	137	114	95	77	58	51	61	78	96	120	148	163	156	137	2619	109.1		8:35	158	21: 8	164	*	*	*	*	*	2:36	78	14:53	51	*	*	*	*
11	121	106	88	76	79	90	100	114	134	150	146	127	109	95	79	66	66	79	95	111	133	154	158	144	2620	109.2		9:19	151	21:42	159	*	*	*	*	*	3:19	76	15:29	64	*	*	*	*
12	126	112	98	82	74	77	86	96	110	129	140	135	120	108	99	88	81	85	97	110	124	140	152	149	2618	109.1		10: 8	141	22:18	153	*	*	*	*	*	4:10	74	16: 9	80	*	*	*	*
13	133	118	105	92	79	72	74	81	90	104	121	129	126	118	112	107	101	98	103	113	122	131	141	146	2616	109.0		11:10	130	22:56	146	*	*	*	*	*	5:11	72	16:55	98	*	*	*	*
14	139	125	111	100	88	76	69	69	74	82	95	110	120	122	120	120	117	115	118	124	130	134	139	2617	109.0	U	12:43	122	23:36	140	*	*	*	*	*	6:23	68	17:54	115	*	*	*	*	
15	139	132	119	107	97	85	72	64	63	66	74	86	101	115	122	127	131	132	130	127	128	131	133	134	2615	109.0		16:51	133	*	*	*	*	*	*	7:40	62	19:21	127	*	*	*	*	
16	136	135	129	119	107	95	81	67	58	54	57	64	78	96	114	128	137	142	143	139	133	130	130	131	2603	108.5		0:26	136	17:37	143	*	*	*	*	*	9: 2	54	21:29	130	*	*	*	*
17	133	134	135	132	123	109	94	78	62	50	44	47	56	72	95	120	139	149	151	148	141	132	125	125	2594	108.1		1:54	135	17:53	151	*	*	*	*	*	10: 8	44	22:30	124	*	*	*	*
18	128	131	135	140	141	131	113	94	75	56	40	34	39	52	72	100	132	153	158	154	148	136	121	113	2596	108.2		3:35	142	17:54	158	*	*	*	*	*	10:57	34	23: 9	113	*	*	*	*
19	117	124	130	139	150	153	139	115	94	72	48	29	26	37	53	77	113	149	166	162	153	142	124	105	2617	109.0		4:42	154	18:14	166	*	*	*	*	*	11:39	25	23:47	99	*	*	*	*
20	99	109	121	130	146	164	165	144	116	93	68	39	21	25	40	59	89	132	166	173	160	146	130	106	2641	110.0		5:34	168	18:43	174	*	*	*	*	*	12:18	# 20	*	*	*	*	*	*
21	87	88	103	117	131	155	176	172	144	115	92	62	32	21	32	50	72	108	152	178	172	153	136	115	2663	111.0	F	6:21	178	19:15	179	*	*	*	*	*	0:26	84	12:56	21	*	*	*	*
22	87	72	81	99	114	134	164	182	169	139	113	89	58	33	31	47	65	89	129	168	179	162	142	123	2669	111.2		7: 5	# 182	19:49	179	*	*	*	*	*	1: 6	72	13:33	29	*	*	*	*
23	98	72	65	78	95	111	138	168	178	159	131	110	86	59	43	50	67	84	110	147	173	170	149	130	2671	111.3		7:49	179	20:23	175	*	*	*	*	*	1:47	64	14: 9	43	*	*	*	*
24	110	85	64	64	78	93	110	139	164	165	145	123	107	87	67	63	74	88	103	128	155	166	155	135	2668	111.2		8:32	168	20:56	167	*	*	*	*	*	2:29	62	14:43	62	*	*	*	*
25	118	99	77	64	67	78	90	110	136	152	147	131	118	106	92	83	86	97	108	120	139	154	153	139	2664	111.0		9:16	153	21:27	156	*	*	*	*	*	3:16	63	15:15	82	*	*	*	*
26	123	109	92	75	67	70	78	89	107	127	136	131	122	115	109	103	102	108	116	123	131	142	146	139	2660	110.8		10: 4	136	21:52	146	*	*	*	*	*	4: 9	67	15:39	101	*	*	*	*
27	126	114	103	89	77	71	72	77	87	103	116	122	120	118	117	116	116	119	125	129	132	135	138	135	2657	110.7		11: 7	122	22: 1	138	*	*	*	*	*	5:19	71	15:35	116	*	*	*	*
28	127	117	109	99	88	78	73	72	75	84	96	107	112	115	119	122	125	128	132	134	135	135	133	131	2646	110.3	L	19:55	135	*	*	*	*	*	*	6:43	71	*	*	*	*	*	*	
29	125	119	113	107	98	88	79	72	70	73	81	91	100	109	117	124	130	134	136	138	138	135	132	129	2638	109.9		19:16	138	*	*	*	*	*	*	7:59	70	*	*	*	*	*	*	
30	124	120	116	113	107	97	87	78	71	67	69	77	87	98	110	123	132	137	139	140	139	135	130	127	2623	109.3		19: 4	140	*	*	*	*	*	*	9: 9	67	*	*	*	*	*	*	
31	124	121	118	118	116	108	96	85	76	67	63	66	75	87	100	117	132	140	141	141	139	134	127	123	2614	108.9		17:51	142	*	*	*	*	*	*	10: 6	63	*	*	*	*	*	*	

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	81250	109.2	22日 7時 5分	182	1	20日 12時 18分	20	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大阪

緯度：34 °39 N

経度：135 °26 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 95.0(cm)

2013 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	122	121	120	121	123	119	108	95	83	72	62	58	64	75	89	107	128	142	145	142	138	132	124	117	2607	108.6		4:0	123	17:51	145	*	*	*	*	2:4	120	10:51	58	23:34	116	*	*
2	116	119	120	123	128	130	122	107	93	80	65	55	56	65	79	97	120	141	149	145	139	131	121	110	2611	108.8		4:43	130	18:5	149	*	*	*	*	11:27	54	23:47	107	*	*	*	*
3	107	112	117	122	131	139	136	122	105	90	73	57	51	57	70	87	110	137	152	150	141	131	119	104	2620	109.2		5:19	139	18:22	153	*	*	*	*	11:57	51	*	*	*	*	*	*
4	97	101	109	117	128	143	149	139	119	102	84	63	49	51	63	79	101	130	153	157	146	133	119	102	2634	109.8		5:53	149	18:41	158	*	*	*	*	0:7	97	12:23	48	*	*	*	*
5	87	87	97	109	121	140	157	155	137	115	96	74	53	47	57	74	92	120	150	164	155	137	122	103	2649	110.4	N	6:26	159	19:3	164	*	*	*	*	0:31	85	12:50	47	*	*	*	*
6	83	73	81	96	109	128	154	166	155	131	110	89	65	49	53	69	87	110	141	166	166	146	126	108	2661	110.9		7:2	166	19:29	169	*	*	*	*	1:1	73	13:18	48	*	*	*	*
7	85	66	65	79	95	112	138	164	169	149	125	105	83	60	53	66	85	103	129	159	172	158	133	113	2666	111.1		7:39	170	19:58	172	*	*	*	*	1:34	63	13:49	53	*	*	*	*
8	93	70	56	62	78	94	116	146	168	163	141	120	102	80	64	66	83	101	120	145	167	167	145	120	2667	111.1		8:20	169	20:29	170	*	*	*	*	2:11	55	14:23	62	*	*	*	*
9	101	80	60	52	62	77	94	119	148	162	153	133	117	102	85	77	85	101	116	133	153	164	154	130	2658	110.8		9:4	162	21:2	164	*	*	*	*	2:53	52	15:0	77	*	*	*	*
10	108	91	72	56	53	62	76	93	118	142	151	142	129	118	108	97	95	104	117	128	141	153	154	139	2647	110.3		9:55	151	21:35	156	*	*	*	*	3:41	52	15:41	94	*	*	*	*
11	118	100	85	69	57	55	63	74	90	112	132	138	134	128	123	118	113	113	120	129	135	141	146	142	2635	109.8		10:59	138	22:8	146	*	*	*	*	4:38	55	16:28	112	*	*	*	*
12	127	110	96	84	70	60	57	62	71	84	102	119	128	130	130	132	131	128	128	131	134	136	137	136	2623	109.3		15:15	132	22:34	137	*	*	*	*	5:48	57	17:37	127	*	*	*	*
13	131	120	107	96	86	73	63	58	60	66	77	93	110	122	131	137	141	142	138	135	134	133	131	130	2614	108.9	U	16:34	142	*	*	*	*	7:9	58	*	*	*	*	*	*		
14	129	126	120	110	100	89	76	64	57	56	60	70	85	105	123	137	145	149	147	142	134	129	126	124	2603	108.5		17:14	149	*	*	*	*	8:41	56	23:43	124	*	*	*	*		
15	124	125	127	125	117	106	93	79	64	54	51	55	66	83	106	130	146	152	152	147	137	125	117	115	2596	108.2		2:8	127	17:22	153	*	*	*	*	9:52	51	22:43	115	*	*	*	*
16	117	120	126	134	136	127	111	96	80	62	49	47	54	66	86	115	143	156	155	149	140	124	107	101	2601	108.4		3:41	137	17:22	157	*	*	*	*	10:39	46	23:1	101	*	*	*	*
17	105	111	118	132	147	149	135	115	99	80	57	43	46	57	72	96	131	158	163	153	142	127	105	86	2627	109.5		4:38	150	17:42	164	*	*	*	*	11:18	43	23:33	83	*	*	*	*
18	85	96	106	119	142	161	159	139	118	100	76	51	42	51	65	82	113	150	170	163	146	130	109	82	2655	110.6		5:25	164	18:11	170	*	*	*	*	11:55	#42	*	*	*	*	*	*
19	67	74	89	103	124	154	173	164	139	119	99	71	49	48	63	77	98	133	167	174	156	135	116	89	2681	111.7	F	6:9	173	18:42	175	*	*	*	*	0:9	67	12:30	46	*	*	*	*
20	61	54	68	85	103	132	166	177	161	136	117	95	68	54	62	78	93	117	152	175	167	143	122	99	2685	111.9		6:52	#178	19:14	176	*	*	*	*	0:47	53	13:5	53	*	*	*	*
21	70	48	49	66	83	106	141	170	173	152	131	114	92	70	67	80	95	110	136	164	171	154	129	108	2679	111.6		7:34	176	19:46	172	*	*	*	*	1:26	45	13:39	65	*	*	*	*
22	84	57	43	50	67	85	112	146	167	161	142	126	111	92	80	85	99	112	126	148	163	158	137	115	2666	111.1		8:16	168	20:16	164	*	*	*	*	2:6	43	14:11	80	*	*	*	*
23	95	72	52	46	55	69	89	117	145	156	147	133	122	110	98	96	105	116	125	137	151	153	141	121	2651	110.5		8:59	156	20:41	154	*	*	*	*	2:49	46	14:40	95	*	*	*	*
24	103	86	67	54	53	61	74	93	118	138	142	135	127	120	114	110	113	121	128	134	141	144	138	124	2638	109.9		9:47	142	20:57	144	*	*	*	*	3:36	52	15:4	110	*	*	*	*
25	109	96	82	68	60	59	66	78	95	115	128	130	128	125	123	121	122	127	132	135	136	136	133	124	2628	109.5		10:49	130	20:42	137	*	*	*	*	4:31	58	15:13	121	*	*	*	*
26	113	102	92	82	71	65	65	70	80	95	109	119	123	125	127	128	130	132	135	136	134	132	128	121	2614	108.9		18:53	136	*	*	*	*	5:36	64	*	*	*	*	*	*		
27	114	106	100	93	84	75	70	68	72	80	92	104	113	120	127	132	135	136	137	136	133	128	124	119	2598	108.3	L	18:13	137	*	*	*	*	6:48	68	*	*	*	*	*	*		
28	113	108	105	102	95	87	78	73	70	72	79	90	101	112	123	132	138	139	139	137	132	125	119	115	2584	107.7		16:55	139	*	*	*	*	8:10	70	*	*	*	*	*	*		
29	112	109	108	109	106	98	89	81	74	70	71	78	89	101	115	129	139	142	140	136	131	123	114	110	2574	107.3		16:59	142	*	*	*	*	9:24	69	*	*	*	*	*	*		
30	108	108	109	113	115	110	101	91	82	73	68	70	79	91	105	122	137	144	142	137	130	120	109	103	2567	107.0		3:52	115	17:13	144	*	*	*	*	0:54	108	10:16	68	23:35	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
720	78939	109.6	20日6時52分	178	1	18日11時55分	42	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大阪

緯度：34 °39 N

経度：135 °26 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																								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	102	104	108	115	122	122	114	103	92	80	70	66	71	82	96	114	134	145	145	138	129	117	103	94	2566	106.9		4:31	123	17:26	146	*	*	*	*	10:54	66	23:35	93	*	*	*	*
2	93	97	104	114	127	134	128	116	103	90	75	66	67	76	89	106	129	146	149	140	129	116	99	84	2577	107.4		5: 4	134	17:40	150	*	*	*	*	11:23	65	23:47	80	*	*	*	*
3	80	86	95	107	125	142	144	132	117	102	85	68	63	71	84	99	122	146	156	147	131	116	97	77	2592	108.0		5:36	145	17:58	156	*	*	*	*	11:49	63	*	*	*	*	*	*
4	66	70	82	95	116	142	157	150	133	116	98	77	63	66	80	95	115	142	162	158	139	118	99	75	2614	108.9		6:10	157	18:22	163	*	*	*	*	0: 9	66	12:17	62	*	*	*	*
5	55	52	65	80	100	129	159	167	152	132	114	92	70	63	75	92	109	133	160	169	152	126	103	80	2629	109.5	N	6:47	167	18:50	170	*	*	*	*	0:38	51	12:48	63	*	*	*	*
6	53	38	44	62	81	108	144	171	169	149	129	110	86	68	71	89	106	125	150	171	166	139	111	88	2628	109.5		7:26	173	19:21	173	*	*	*	*	1:11	38	13:22	67	*	*	*	*
7	62	37	30	42	62	84	117	155	173	165	145	127	107	86	76	86	104	120	139	161	171	154	124	97	2624	109.3		8: 8	# 174	19:54	171	*	*	*	*	1:49	29	13:59	76	*	*	*	*
8	74	49	30	29	44	63	88	123	157	167	156	140	125	108	93	90	103	118	132	147	162	160	138	110	2606	108.6		8:54	168	20:27	164	*	*	*	*	2:31	27	14:38	89	*	*	*	*
9	86	65	44	30	33	47	65	91	124	150	156	147	136	126	115	106	107	118	129	138	147	153	145	123	2581	107.5		9:48	157	21: 0	153	*	*	*	*	3:19	30	15:21	105	*	*	*	*
10	99	81	63	46	37	40	51	67	90	118	138	144	140	135	131	125	120	122	128	134	137	140	140	130	2556	106.5		10:56	144	21:31	141	*	*	*	*	4:15	37	16:16	120	*	*	*	*
11	112	95	81	67	54	46	47	55	68	87	109	126	135	136	138	138	135	131	130	131	131	130	128	127	2537	105.7		14:43	138	19:27	132	*	*	*	*	5:22	45	17:46	130	*	*	*	*
12	119	107	96	86	75	63	55	54	58	67	82	100	118	130	137	142	144	141	136	130	127	123	119	117	2526	105.3	U	15:58	144	*	*	*	*	6:40	53	*	*	*	*	*	*		
13	117	115	109	101	93	84	72	63	59	60	67	79	96	115	131	141	146	146	141	132	122	115	110	107	2521	105.0		16:33	147	*	*	*	*	8:11	59	23:18	107	*	*	*	*		
14	108	113	117	116	110	101	92	80	68	62	62	68	79	97	119	138	147	147	143	134	120	106	98	97	2522	105.1		2:23	117	16:35	148	*	*	*	*	9:26	61	22:58	97	*	*	*	*
15	98	103	114	124	126	119	109	99	85	71	63	65	73	84	104	129	147	150	144	135	121	102	86	81	2532	105.5		3:40	127	16:42	150	*	*	*	*	10:15	63	22:52	81	*	*	*	*
16	85	91	102	120	136	137	126	115	104	88	71	65	71	80	93	116	142	155	149	136	122	103	79	65	2551	106.3		4:32	139	17: 6	155	*	*	*	*	10:53	65	23:19	64	*	*	*	*
17	67	76	87	105	132	149	145	131	119	106	86	70	70	80	90	105	131	156	159	143	125	107	82	56	2577	107.4		5:17	150	17:36	160	*	*	*	*	11:29	68	23:53	48	*	*	*	*
18	48	57	71	87	114	146	159	149	133	121	105	83	72	79	91	101	120	148	164	155	132	112	89	60	2596	108.2		6: 0	159	18: 7	164	*	*	*	*	12: 4	72	*	*	*	*	*	*
19	38	38	52	69	92	127	157	163	149	134	120	101	82	78	90	102	114	136	159	163	144	119	97	71	2595	108.1	F	6:42	164	18:39	165	*	*	*	*	0:29	35	12:39	77	*	*	*	*
20	43	28	35	52	72	102	139	163	161	145	131	116	97	85	90	103	114	128	148	162	154	130	105	82	2585	107.7		7:23	165	19:10	162	*	*	*	*	1: 8	28	13:12	84	*	*	*	*
21	56	33	27	38	56	79	113	147	162	154	140	127	112	97	93	103	115	125	138	152	155	138	114	92	2566	106.9		8: 6	162	19:38	156	*	*	*	*	1:47	# 26	13:45	93	*	*	*	*
22	70	46	31	31	44	63	89	122	148	154	146	134	122	110	103	105	116	125	133	142	148	140	122	100	2544	106.0		8:49	155	20: 1	148	*	*	*	*	2:27	29	14:15	102	*	*	*	*
23	81	62	44	36	40	53	72	98	126	143	145	137	129	120	113	112	117	125	131	135	139	136	124	107	2525	105.2		9:37	146	20:12	139	*	*	*	*	3: 9	36	14:44	111	*	*	*	*
24	90	75	60	48	44	49	61	80	103	124	135	136	132	127	122	119	121	125	129	131	131	129	122	110	2503	104.3		10:33	137	19:30	131	*	*	*	*	3:55	44	15:13	119	*	*	*	*
25	97	85	73	62	54	53	58	69	86	104	120	128	130	129	128	127	126	127	128	128	126	122	117	109	2486	103.6		11:58	130	18:24	129	*	*	*	*	4:45	52	15:58	126	*	*	*	*
26	100	92	84	76	67	61	61	65	75	88	103	116	124	128	130	132	131	129	128	126	121	116	111	106	2470	102.9		15: 3	132	*	*	*	*	5:39	60	*	*	*	*	*	*		
27	101	96	92	87	81	73	68	68	71	78	89	102	114	122	129	134	135	132	128	124	117	110	104	101	2456	102.3	L	15:45	135	*	*	*	*	6:41	67	*	*	*	*	*	*		
28	99	97	96	96	93	86	79	75	73	74	80	91	103	114	125	132	136	135	129	122	114	105	97	94	2445	101.9		16:10	136	*	*	*	*	8: 6	73	23:31	93	*	*	*	*		
29	93	96	99	102	102	98	91	85	79	76	77	83	93	106	119	130	136	136	130	121	111	99	90	85	2437	101.5		3:36	103	16:26	137	*	*	*	*	9:21	76	23:25	85	*	*	*	*
30	86	90	98	106	111	110	104	97	89	81	77	80	88	98	112	126	136	137	131	121	108	94	81	75	2436	101.5		4:17	112	16:35	138	*	*	*	*	10: 7	77	23:21	75	*	*	*	*
31	76	81	91	106	119	122	118	110	101	90	80	79	85	94	106	122	137	142	134	121	108	90	72	62	2446	101.9		4:50	123	16:49	142	*	*	*	*	10:41	78	23:26	61	*	*	*	*

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	78829	106.0	7日 8時 8分	174	1	21日 1時 47分	26	1

# 推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：大阪

緯度：34 °39 N

経度：135 °26 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																								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	62	69	80	98	121	134	133	124	115	102	87	78	81	91	102	117	136	148	143	126	108	90	68	49	2462	102.6		5:23	135	17:12	148	*	*	*	*	11:13	78	23:46	44	*	*	*	*
2	44	52	65	83	112	139	149	141	129	117	100	82	77	87	100	113	131	151	155	138	114	93	69	43	2484	103.5		5:58	149	17:41	156	*	*	*	*	11:46	77	*	*	*	*	*	*
3	28	32	46	64	92	129	156	159	146	132	116	94	78	81	96	110	125	147	163	155	128	100	76	48	2501	104.2	N	6:37	161	18:14	163	*	*	*	*	0:17	27	12:22	77	*	*	*	*
4	22	13	25	44	68	104	145	168	164	148	132	113	90	80	89	106	121	138	159	167	148	116	86	60	2506	104.4		7:18	169	18:49	167	*	*	*	*	0:53	13	13:0	80	*	*	*	*
5	30	8	7	23	45	75	116	156	171	162	146	130	110	90	87	100	117	131	148	164	161	136	102	74	2489	103.7		8:2	# 171	19:25	166	*	*	*	*	1:33	5	13:40	86	*	*	*	*
6	47	20	4	8	26	49	82	124	158	167	156	142	128	110	96	98	112	125	137	150	159	149	121	91	2459	102.5		8:50	167	20:3	159	*	*	*	*	2:17	# 3	14:23	95	*	*	*	*
7	66	42	19	8	15	32	55	88	126	152	157	148	138	127	114	106	110	120	129	136	145	147	134	108	2422	100.9		9:44	158	20:42	147	*	*	*	*	3:5	8	15:12	106	*	*	*	*
8	84	64	44	26	19	26	41	62	90	122	142	147	142	136	130	121	115	117	123	127	129	132	131	119	2389	99.5		10:46	147	21:26	133	*	*	*	*	3:59	19	16:13	115	*	*	*	*
9	100	82	67	53	39	33	39	50	67	90	115	133	138	137	136	133	126	120	119	119	117	116	117	116	2362	98.4		12:11	138	22:25	118	*	*	*	*	4:58	33	21:0	116	*	*	*	*
10	109	96	85	75	64	53	48	51	59	71	89	110	126	133	136	137	135	127	119	113	108	104	101	103	2352	98.0	U	15:0	137	*	*	*	*	6:5	48	22:2	101	*	*	*	*		
11	105	103	98	92	85	77	68	63	63	68	76	90	108	123	133	136	136	132	122	110	100	93	89	88	2358	98.3		0:7	106	15:33	137	*	*	*	*	7:25	62	22:38	88	*	*	*	*
12	93	100	104	103	100	96	89	81	74	73	76	82	94	110	126	135	136	132	124	111	95	82	76	75	2367	98.6		2:20	104	15:38	136	*	*	*	*	8:47	73	22:52	75	*	*	*	*
13	78	87	100	110	111	108	105	100	91	83	81	84	90	100	116	132	138	133	124	113	95	76	63	61	2379	99.1		3:42	112	15:59	138	*	*	*	*	9:45	81	22:47	61	*	*	*	*
14	64	71	86	106	119	120	116	113	107	96	87	88	93	98	108	125	139	139	127	113	98	76	55	46	2390	99.6		4:34	121	16:28	141	*	*	*	*	10:27	86	23:9	46	*	*	*	*
15	49	57	69	92	117	130	128	123	119	111	97	90	94	100	106	118	135	145	136	118	101	81	56	36	2408	100.3		5:18	130	17:0	145	*	*	*	*	11:4	90	23:41	32	*	*	*	*
16	33	42	54	73	103	130	139	134	128	122	109	96	93	100	108	114	128	144	146	129	107	87	64	37	2420	100.8		6:0	139	17:34	148	*	*	*	*	11:41	92	*	*	*	*	*	*
17	23	26	39	56	83	117	142	146	138	130	120	105	94	97	107	114	123	138	149	141	119	95	73	47	2422	100.9		6:40	147	18:8	149	*	*	*	*	0:17	22	12:17	93	*	*	*	*
18	23	15	24	41	63	96	131	150	148	137	127	114	100	95	102	113	121	132	144	147	131	106	83	59	2402	100.1	F	7:21	151	18:40	148	*	*	*	*	0:55	15	12:52	95	*	*	*	*
19	34	15	14	27	48	75	111	141	152	146	134	122	109	98	99	109	119	127	137	144	138	118	93	71	2381	99.2		8:2	152	19:9	144	*	*	*	*	1:33	13	13:26	97	*	*	*	*
20	48	26	15	19	35	58	89	122	145	149	140	128	116	105	100	105	115	124	131	137	137	125	104	81	2354	98.1		8:42	150	19:34	139	*	*	*	*	2:11	15	14:0	100	*	*	*	*
21	61	41	25	20	29	46	71	101	129	143	142	133	123	113	106	105	112	120	125	129	131	126	111	91	2333	97.2		9:24	145	19:53	131	*	*	*	*	2:49	20	14:35	104	*	*	*	*
22	72	55	39	29	29	40	58	82	108	130	138	135	127	120	113	109	110	116	120	122	123	121	112	97	2305	96.0		10:8	138	19:59	123	*	*	*	*	3:28	28	15:15	109	*	*	*	*
23	81	67	54	43	37	41	52	69	90	112	128	132	129	124	120	115	112	113	115	115	114	112	109	100	2284	95.2		10:57	132	18:32	116	*	*	*	*	4:7	37	16:12	112	*	*	*	*
24	88	77	67	58	50	47	53	63	78	96	113	124	127	126	124	121	116	112	111	110	106	102	101	98	2268	94.5		11:56	127	*	*	*	*	4:47	47	*	*	*	*	*	*		
25	91	83	77	71	64	58	58	64	72	84	99	114	122	124	125	124	120	114	109	104	99	94	91	91	2252	93.8		14:4	125	*	*	*	*	5:31	57	*	*	*	*	*	*		
26	90	87	84	81	77	72	68	69	73	80	90	102	114	121	124	124	122	117	108	100	93	86	81	80	2243	93.5	L	14:50	124	*	*	*	*	6:22	68	22:36	80	*	*	*	*		
27	84	87	89	89	88	85	81	77	77	81	86	95	106	116	122	124	123	117	109	97	86	77	71	70	2237	93.2		3:4	89	14:59	124	*	*	*	*	7:30	77	22:53	70	*	*	*	*
28	73	81	90	96	98	98	95	90	85	84	87	92	100	110	120	126	124	118	109	96	82	68	60	58	2240	93.3		4:16	98	15:18	126	*	*	*	*	8:50	84	22:58	58	*	*	*	*
29	60	69	83	98	108	110	108	104	97	90	88	92	98	106	116	127	130	123	110	97	80	62	48	43	2247	93.6		4:52	110	15:48	130	*	*	*	*	9:50	88	23:3	43	*	*	*	*
30	46	54	69	92	113	122	122	118	111	101	91	89	96	104	113	125	136	134	119	100	82	61	40	27	2265	94.4		5:23	123	16:24	137	*	*	*	*	10:37	89	23:27	25	*	*	*	*

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	70981	98.6	5日8時2分	171	1	6日2時17分	3	1

# 推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 大阪

緯度: 34 °39 N

経度: 135 °26 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																								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	27	36	50	75	106	130	137	133	126	115	100	89	91	101	111	122	136	145	136	113	89	66	41	17	2292	95.5		5:58	137	17:3	145	*	*	*	*	11:20	88	*	*	*	*	*	*
2	8	15	30	51	85	123	146	149	140	130	114	96	87	93	107	118	132	148	152	135	105	77	50	21	2312	96.3		6:36	150	17:44	153	*	*	*	*	0:1	8	12:2	87	*	*	*	*
3	-2	-5	8	28	57	98	139	159	155	143	129	110	91	86	98	113	126	141	156	154	129	95	65	36	2309	96.2	N	7:17	159	18:26	158	*	*	*	*	0:40	-6	12:45	85	*	*	*	*
4	6	-14	-11	6	31	66	112	151	164	156	142	126	105	88	89	103	118	131	147	159	150	120	86	56	2287	95.3		8:0	# 164	19:9	159	*	*	*	*	1:23	-15	13:28	86	*	*	*	*
5	27	-2	-16	-9	11	38	76	122	155	162	151	137	121	102	89	94	109	121	133	147	154	140	109	78	2249	93.7		8:44	162	19:54	154	*	*	*	*	2:8	# -16	14:14	89	*	*	*	*
6	51	24	-1	-10	1	21	48	86	127	153	154	143	131	118	101	93	99	111	119	128	140	142	126	98	2203	91.8		9:32	156	20:41	143	*	*	*	*	2:54	-10	15:4	93	*	*	*	*
7	73	51	28	9	5	16	35	59	93	127	145	144	135	127	116	103	97	101	108	112	118	126	127	112	2167	90.3		10:22	146	21:32	128	*	*	*	*	3:43	4	16:2	97	*	*	*	*
8	90	72	56	39	25	25	35	49	70	97	124	136	134	129	124	115	104	97	98	99	99	104	110	110	2141	89.2		11:17	136	22:31	112	*	*	*	*	4:32	23	17:20	97	*	*	*	*
9	100	86	75	66	54	45	46	54	64	79	100	119	128	127	125	121	113	101	93	89	86	85	88	94	2138	89.1		12:22	128	23:49	97	*	*	*	*	5:25	45	20:54	85	*	*	*	*
10	97	92	86	82	77	70	65	66	71	77	88	102	116	123	123	121	116	107	95	84	76	71	70	74	2149	89.5	U	13:35	124	*	*	*	*	6:23	65	21:47	70	*	*	*	*		
11	82	88	90	90	90	89	86	83	83	85	89	95	105	115	121	121	117	110	99	84	70	61	57	58	2168	90.3		3:3	90	14:28	122	*	*	*	*	7:40	82	22:24	57	*	*	*	*
12	63	74	86	93	97	99	101	100	96	94	96	98	101	108	117	121	119	111	101	88	70	55	46	45	2179	90.8		6:10	101	15:9	122	*	*	*	*	9:4	94	22:43	45	*	*	*	*
13	48	58	73	90	101	105	108	111	109	104	101	102	104	106	112	120	123	116	104	91	75	55	39	33	2188	91.2		7:8	111	15:47	123	*	*	*	*	10:3	101	23:5	33	*	*	*	*
14	36	43	57	79	100	111	114	116	117	112	106	103	106	108	110	117	125	124	112	96	80	60	39	25	2196	91.5		7:41	117	16:27	126	*	*	*	*	10:48	103	23:36	23	*	*	*	*
15	23	30	43	63	90	113	122	122	122	119	110	103	103	108	111	115	123	129	123	106	87	68	46	24	2203	91.8		6:32	123	17:6	129	*	*	*	*	11:28	102	*	*	*	*	*	*
16	14	17	29	47	74	105	126	131	127	123	115	105	99	102	109	114	120	129	131	120	98	77	55	31	2198	91.6		6:51	131	17:44	132	*	*	*	*	0:11	13	12:5	99	*	*	*	*
17	12	7	17	33	57	89	121	136	135	127	119	108	97	95	103	112	118	125	133	130	113	89	66	43	2185	91.0	F	7:22	137	18:21	134	*	*	*	*	0:47	7	12:40	95	*	*	*	*
18	19	5	6	21	43	71	106	133	141	134	123	112	100	92	95	105	114	121	129	134	124	102	77	55	2162	90.1		7:55	141	18:55	134	*	*	*	*	1:23	3	13:15	91	*	*	*	*
19	32	11	3	12	30	55	88	120	140	140	129	117	105	93	90	97	108	116	123	130	129	114	90	67	2139	89.1		8:28	142	19:27	131	*	*	*	*	1:57	3	13:49	89	*	*	*	*
20	45	24	9	9	22	43	70	102	130	140	134	122	110	98	90	91	100	109	116	122	126	120	101	78	2111	88.0		9:2	140	20:0	126	*	*	*	*	2:31	7	14:24	89	*	*	*	*
21	58	39	22	14	20	36	57	85	114	133	135	126	115	105	95	90	94	102	108	112	117	118	107	87	2089	87.0		9:36	136	20:35	119	*	*	*	*	3:3	14	15:4	90	*	*	*	*
22	69	53	37	25	24	34	51	71	97	120	131	128	119	111	102	93	91	95	99	102	105	109	107	94	2067	86.1		10:12	132	21:16	110	*	*	*	*	3:35	23	15:51	91	*	*	*	*
23	78	64	52	40	34	37	49	64	83	105	122	127	121	114	108	100	92	90	91	93	93	96	99	95	2047	85.3		10:49	127	22:5	99	*	*	*	*	4:9	33	16:54	90	*	*	*	*
24	84	73	64	56	48	46	52	64	77	93	110	121	121	116	110	105	96	89	85	84	82	82	86	89	2033	84.7		11:29	122	23:9	89	*	*	*	*	4:45	46	20:37	82	*	*	*	*
25	87	79	73	69	64	59	60	67	76	87	100	112	119	117	111	106	100	91	81	76	73	71	71	76	2025	84.4	L	12:13	119	*	*	*	*	5:26	59	21:24	70	*	*	*	*		
26	81	82	80	78	78	75	72	74	80	87	95	104	113	117	114	107	101	93	82	71	63	60	58	61	2026	84.4		0:42	83	12:59	117	*	*	*	*	6:17	72	21:58	58	*	*	*	*
27	69	78	84	86	88	89	88	85	85	89	95	101	108	114	116	112	103	94	83	69	57	48	45	46	2032	84.7		4:59	89	13:49	117	*	*	*	*	7:28	85	22:19	45	*	*	*	*
28	52	64	79	91	97	101	102	99	95	93	96	100	105	111	117	118	112	100	86	72	55	40	31	30	2046	85.3		5:53	102	14:42	119	*	*	*	*	8:54	93	22:40	29	*	*	*	*
29	34	45	64	86	103	112	114	113	108	100	96	98	104	109	115	122	123	113	96	78	59	39	21	13	2065	86.0		6:17	114	15:38	124	*	*	*	*	10:8	96	23:13	12	*	*	*	*
30	15	25	42	69	99	119	127	126	121	112	100	94	98	106	113	121	130	131	116	93	69	46	21	1	2094	87.3		6:18	127	16:33	132	*	*	*	*	11:3	94	23:51	-5	*	*	*	*
31	-3	5	20	45	80	116	136	139	133	123	108	92	87	95	106	116	128	140	139	118	89	62	34	5	2113	88.0		6:38	140	17:27	142	*	*	*	*	11:51	87	*	*	*	*	*	*

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	66613	89.5	4日8時0分	164	1	5日2時8分	-16	1