

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)

2019 年 1 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	51	62	77	89	95	98	99	99	94	91	92	95	98	103	111	116	114	106	96	85	68	51	39	35	2064	86.0		6:18	100	15:16	117	*	*	*	*	9:16	91	23:34	35	*	*	*	*
2	36	43	60	80	96	104	107	110	108	102	98	100	102	104	108	115	119	113	100	87	72	52	34	24	2074	86.4		7:13	110	15:56	119	*	*	*	*	10:13	98	23:31	22	*	*	*	*
3	23	29	42	64	90	108	114	116	116	112	104	100	103	106	108	113	120	121	110	93	76	58	36	18	2080	86.7		7:39	117	16:37	122	*	*	*	*	11: 1	100	*	*	*	*	*	*
4	11	16	27	46	75	104	120	123	122	118	110	101	99	104	109	112	118	124	121	105	85	65	44	21	2080	86.7		6:53	123	17:17	125	*	*	*	*	0: 1	11	11:43	98	*	*	*	*
5	5	4	13	30	56	90	118	130	128	122	115	104	95	96	105	111	116	123	128	119	98	75	54	31	2066	86.1		7:15	130	17:56	128	*	*	*	*	0:35	2	12:22	94	*	*	*	*
6	8	-3	1	17	39	71	106	130	135	128	119	108	95	90	96	106	114	120	127	128	113	89	64	42	2043	85.1	N	7:45	135	18:34	129	*	*	*	*	1:10	-4	12:58	90	*	*	*	*
7	18	-1	-5	6	25	52	87	120	137	134	123	112	99	88	87	97	109	116	123	129	123	103	77	54	2013	83.9		8:18	138	19: 8	129	*	*	*	*	1:45	-6	13:33	86	*	*	*	*
8	32	10	-3	0	15	38	68	102	129	136	128	116	104	92	84	89	100	110	117	124	126	114	91	66	1988	82.8		8:52	137	19:42	126	*	*	*	*	2:18	-4	14: 9	84	*	*	*	*
9	45	24	7	1	11	29	52	83	113	131	131	121	110	98	87	84	92	102	109	115	120	117	101	78	1961	81.7		9:27	133	20:16	121	*	*	*	*	2:51	1	14:46	84	*	*	*	*
10	57	39	21	10	12	25	43	66	95	119	128	123	114	105	94	86	86	93	100	105	110	113	106	88	1938	80.8		10: 3	128	20:54	113	*	*	*	*	3:22	9	15:28	85	*	*	*	*
11	68	52	37	24	20	27	40	57	79	103	119	122	116	109	101	92	86	87	91	94	97	102	103	93	1919	80.0		10:40	122	21:37	104	*	*	*	*	3:52	20	16:20	85	*	*	*	*
12	77	63	52	41	33	34	43	55	70	89	107	117	116	111	106	99	90	84	84	84	85	88	92	92	1912	79.7		11:19	117	22:29	93	*	*	*	*	4:24	32	17:33	83	*	*	*	*
13	84	72	63	56	49	45	49	58	68	81	96	108	113	110	106	102	94	85	79	76	74	74	78	83	1903	79.3		12: 0	113	23:38	84	*	*	*	*	4:58	45	20:37	74	*	*	*	*
14	84	78	72	67	64	60	60	65	72	80	89	100	108	109	106	102	97	88	77	69	64	62	63	68	1904	79.3	U	12:42	110	*	*	*	*	5:37	59	21:22	62	*	*	*	*		
15	75	79	79	77	76	76	74	74	78	84	89	95	102	107	107	102	96	89	78	65	55	50	49	52	1908	79.5		1:17	80	13:25	108	*	*	*	*	6:29	74	21:54	49	*	*	*	*
16	60	71	80	85	87	89	89	87	86	88	92	96	99	104	108	106	99	90	80	66	51	39	35	35	1922	80.1		5:35	89	14:11	108	*	*	*	*	7:50	86	22:21	34	*	*	*	*
17	41	54	72	87	96	100	102	101	97	94	94	97	100	103	107	110	107	97	84	69	52	34	21	18	1937	80.7		6:13	102	15: 4	110	*	*	*	*	9:23	93	22:54	18	*	*	*	*
18	22	33	53	78	99	111	115	115	110	103	96	95	99	102	106	112	116	111	96	77	58	36	15	2	1960	81.7		6:21	115	16: 1	116	*	*	*	*	10:36	95	23:32	0	*	*	*	*
19	1	11	29	56	89	115	127	127	123	114	102	93	93	99	105	111	120	125	116	95	71	47	21	-4	1986	82.8		6:28	128	16:57	125	*	*	*	*	11:29	91	*	*	*	*	*	*
20	-17	-12	4	28	64	104	133	140	135	125	112	96	86	89	100	108	117	130	135	121	93	64	36	6	1997	83.2		6:55	140	17:50	135	*	*	*	*	0:12	-17	12:13	85	*	*	*	*
21	-21	-30	-19	3	34	76	121	146	147	136	123	105	86	78	87	101	111	124	139	142	122	89	58	27	1985	82.7	F	7:29	149	18:39	144	*	*	*	*	0:53	-30	12:55	78	*	*	*	*
22	-7	-32	-35	-17	8	44	91	135	153	146	131	116	96	77	74	87	102	113	128	145	144	117	83	53	1952	81.3		8: 6	#153	19:27	148	*	*	*	*	1:35	#-37	13:38	72	*	*	*	*
23	21	-13	-33	-28	-8	19	58	106	143	151	138	123	107	86	70	73	88	100	111	129	144	137	108	77	1907	79.5		8:45	152	20:14	145	*	*	*	*	2:17	-34	14:21	69	*	*	*	*
24	50	19	-11	-23	-13	8	35	73	117	143	142	127	114	98	79	68	73	86	95	106	125	135	124	98	1868	77.8		9:25	146	21: 1	135	*	*	*	*	2:59	-23	15: 8	67	*	*	*	*
25	73	50	24	1	-3	10	28	52	87	121	136	130	117	106	91	75	68	73	80	86	97	113	120	108	1843	76.8		10: 6	137	21:51	120	*	*	*	*	3:42	-4	16: 1	68	*	*	*	*
26	88	71	54	35	22	23	35	49	70	97	120	126	118	108	98	86	73	67	69	71	75	85	98	101	1839	76.6		10:49	126	22:47	102	*	*	*	*	4:24	21	17: 9	67	*	*	*	*
27	93	82	73	63	52	46	50	59	69	84	102	115	115	108	100	92	82	70	64	61	60	63	71	81	1855	77.3		11:31	117	*	*	*	*	5: 6	46	19:56	60	*	*	*	*		
28	85	83	80	78	75	71	70	73	79	86	94	104	109	107	101	94	87	77	66	57	52	49	51	57	1885	78.5	L	0: 5	85	12:13	109	*	*	*	*	5:46	70	21:11	49	*	*	*	*
29	67	75	79	83	86	89	89	89	91	94	97	100	103	104	102	96	89	82	71	59	48	41	38	40	1912	79.7		12:53	104	*	*	*	*	22: 9	38	*	*	*	*	*	*		
30	47	59	71	82	90	96	101	103	102	103	103	102	101	101	99	93	85	76	64	51	38	30	28	1927	80.3		8:49	103	*	*	*	*	22:51	28	*	*	*	*	*	*			
31	32	41	57	75	90	100	106	110	111	108	106	105	104	102	100	101	99	92	81	70	57	41	27	20	1935	80.6		7:36	111	*	*	*	*	23:23	19	*	*	*	*	*	*		

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	60563	81.4	22日8時6分	153	1	22日1時35分	-37	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)

2019 年 2 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	20	27	41	62	85	102	110	114	115	112	106	103	103	103	101	101	103	102	91	77	63	48	30	15	1934	80.6		7:54	115	16:16	104	*	*	*	*	14:33	101	23:54	11	*	*	*	*
2	11	16	27	46	73	100	114	117	117	114	107	98	96	100	102	102	105	109	105	90	72	56	38	18	1933	80.5		6:59	117	17: 8	109	*	*	*	*	11:46	96	*	*	*	*	*	*
3	5	6	16	32	58	90	115	123	120	115	107	96	88	90	98	102	105	112	116	106	86	66	48	26	1926	80.3		7: 3	123	17:52	116	*	*	*	*	0:25	3	12:16	88	*	*	*	*
4	6	-2	6	21	43	74	108	127	127	118	109	96	83	79	87	97	103	111	120	120	103	79	58	37	1910	79.6		7:27	129	18:30	122	*	*	*	*	0:57	-2	12:47	79	*	*	*	*
5	14	-3	-2	11	31	58	93	123	132	123	111	99	83	72	75	88	98	107	118	126	118	95	71	49	1890	78.8	N	7:54	132	19: 5	126	*	*	*	*	1:27	-4	13:19	72	*	*	*	*
6	26	5	-4	5	22	45	76	111	131	129	116	103	87	72	66	75	89	100	111	124	126	110	85	61	1871	78.0		8:22	132	19:39	128	*	*	*	*	1:56	-4	13:51	66	*	*	*	*
7	40	17	2	4	18	36	62	95	123	131	121	107	93	77	64	65	77	90	100	114	125	120	98	74	1853	77.2		8:50	131	20:14	126	*	*	*	*	2:24	1	14:25	63	*	*	*	*
8	53	33	14	8	17	33	53	80	110	127	124	111	98	84	68	61	67	78	88	100	115	120	108	86	1836	76.5		9:19	128	20:51	121	*	*	*	*	2:51	8	15: 2	61	*	*	*	*
9	65	48	30	19	21	35	50	69	95	117	123	114	101	90	76	64	60	67	76	85	97	110	110	96	1818	75.8		9:48	124	21:32	112	*	*	*	*	3:19	18	15:45	60	*	*	*	*
10	76	61	48	35	31	39	52	66	84	105	118	115	104	93	83	71	60	59	64	71	79	92	102	99	1807	75.3		10:20	118	22:19	102	*	*	*	*	3:50	31	16:37	58	*	*	*	*
11	86	72	62	53	47	48	57	69	81	94	108	113	106	95	86	77	65	57	55	59	64	72	84	92	1802	75.1		10:52	113	23:17	92	*	*	*	*	4:23	46	17:41	55	*	*	*	*
12	90	81	73	69	65	62	66	75	83	91	100	107	106	97	87	79	70	60	51	49	51	55	63	75	1805	75.2		11:26	108	*	*	*	*	4:59	62	18:54	49	*	*	*	*		
13	83	84	81	80	80	79	79	82	89	94	97	101	103	100	91	81	73	64	53	44	40	41	45	53	1817	75.7	U	0:39	85	12: 0	103	*	*	*	*	5:44	79	20:11	40	*	*	*	*
14	66	78	84	87	91	94	94	93	94	98	99	100	100	100	96	88	78	69	58	45	34	29	29	34	1838	76.6		5:31	94	12:35	100	*	*	*	*	7: 2	93	21:29	28	*	*	*	*
15	44	60	77	90	99	104	107	106	103	101	100	100	100	100	100	97	90	79	66	52	36	23	15	15	1864	77.7		6: 9	107	*	*	*	*	22:30	14	*	*	*	*	*	*		
16	22	37	58	81	101	113	118	117	113	105	99	97	98	99	101	103	104	97	82	65	46	27	9	-1	1891	78.8		6:23	118	15:39	104	*	*	*	*	11: 1	97	23:17	-1	*	*	*	*
17	1	13	33	61	93	117	127	127	122	113	100	90	90	95	99	104	112	117	107	86	63	41	16	-7	1920	80.0		6:21	128	16:53	117	*	*	*	*	11:31	89	23:58	-16	*	*	*	*
18	-16	-8	9	34	70	110	134	137	130	120	105	87	77	83	93	100	111	126	132	116	88	61	35	3	1937	80.7		6:39	138	17:47	132	*	*	*	*	12: 6	77	*	*	*	*	*	*
19	-22	-25	-11	11	42	86	129	146	140	126	112	91	70	65	77	91	102	120	141	143	119	87	59	28	1927	80.3		7: 8	147	18:35	146	*	*	*	*	0:38	-27	12:44	64	*	*	*	*
20	-8	-29	-24	-5	20	57	106	144	150	135	118	100	74	54	57	74	88	104	129	151	146	117	85	56	1899	79.1	F	7:40	151	19:21	#153	*	*	*	*	1:18	#-30	13:23	52	*	*	*	*
21	22	-12	-25	-13	9	35	76	124	150	144	124	106	85	58	44	53	71	85	105	135	152	139	109	81	1857	77.4		8:15	151	20: 5	152	*	*	*	*	1:56	-25	14: 4	44	*	*	*	*
22	54	20	-6	-9	7	28	55	96	135	146	131	111	94	70	47	41	52	67	81	105	133	142	125	100	1825	76.0		8:50	147	20:50	142	*	*	*	*	2:35	-11	14:47	40	*	*	*	*
23	78	54	27	11	16	32	50	76	111	135	134	116	99	82	60	43	41	51	62	76	100	122	124	109	1809	75.4		9:26	138	21:37	126	*	*	*	*	3:13	10	15:35	40	*	*	*	*
24	91	76	59	41	36	44	57	71	93	116	127	118	102	88	73	56	44	43	49	57	70	90	105	105	1811	75.5		10: 0	127	22:30	107	*	*	*	*	3:50	36	16:31	42	*	*	*	*
25	96	86	79	69	62	63	70	79	89	103	114	114	104	91	79	67	54	46	44	46	51	62	77	87	1832	76.3		10:31	116	23:45	89	*	*	*	*	4:24	61	17:51	44	*	*	*	*
26	89	87	86	85	83	82	85	91	96	100	105	107	102	92	83	74	65	55	47	43	42	46	54	64	1863	77.6	L	10:48	107	*	*	*	*	4:43	82	19:39	42	*	*	*	*		
27	74	80	85	90	94	97	99	102	104	104	104	102	99	93	86	79	72	63	54	46	40	37	39	46	1889	78.7		9: 5	104	*	*	*	*	21: 5	37	*	*	*	*	*	*		
28	55	66	78	88	97	104	108	110	110	108	106	102	97	92	88	83	78	71	62	53	44	36	32	34	1902	79.3		7:27	110	*	*	*	*	22:10	32	*	*	*	*	*	*		

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	52266	77.8	20日 19時 21分	153	1	20日 1時 18分	-30	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)

2019 年 3 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	40	51	66	83	97	106	111	114	113	110	105	102	98	93	89	87	86	79	70	61	51	39	29	26	1906	79.4		7:23	114	*	*	*	*	*	*	*	22:56	26	*	*	*	*	*	*	
2	30	38	52	72	93	108	113	115	115	110	103	98	96	94	90	90	92	91	81	70	59	47	32	21	1910	79.6		7:27	115	16:18	93	*	*	*	*	*	*	14:36	89	23:32	20	*	*	*	*
3	21	28	40	58	84	107	117	117	114	110	100	91	89	91	91	96	101	96	82	69	56	40	23	1912	79.7		6:24	117	17: 6	101	*	*	*	*	*	*	11:44	88	*	*	*	*	*	*	
4	15	19	30	46	71	101	119	121	116	109	99	85	78	82	88	91	97	107	110	99	81	66	50	30	1910	79.6		6:36	122	17:45	111	*	*	*	*	*	*	0: 4	15	12: 5	78	*	*	*	*
5	14	12	22	36	58	89	117	127	120	110	99	83	70	69	79	87	95	107	119	116	98	78	61	40	1906	79.4		6:58	127	18:20	120	*	*	*	*	*	*	0:35	11	12:32	68	*	*	*	*
6	19	9	16	29	47	75	109	129	126	114	101	85	66	58	65	78	89	102	120	128	115	92	72	52	1896	79.0		7:22	130	18:53	128	*	*	*	*	*	*	1: 2	9	13: 0	58	*	*	*	*
7	29	12	12	25	40	64	97	125	131	120	104	88	68	51	52	65	79	93	113	131	129	109	85	65	1887	78.6	N	7:45	132	19:26	133	*	*	*	*	*	*	1:28	10	13:29	49	*	*	*	*
8	42	21	13	23	38	56	84	116	132	126	109	92	73	52	42	50	66	80	99	123	135	123	99	77	1871	78.0		8: 9	133	20: 0	135	*	*	*	*	*	*	1:53	13	14: 1	42	*	*	*	*
9	57	35	20	23	38	54	74	104	128	130	114	96	80	59	42	39	51	66	82	105	127	130	113	90	1857	77.4		8:35	132	20:37	132	*	*	*	*	*	*	2:19	19	14:37	38	*	*	*	*
10	71	53	35	29	40	55	71	92	117	129	120	101	84	68	48	36	40	52	66	84	108	125	121	102	1847	77.0		9: 2	129	21:18	126	*	*	*	*	*	*	2:48	29	15:16	36	*	*	*	*
11	84	69	54	43	45	58	72	86	105	121	121	106	88	73	58	42	35	40	51	65	84	105	116	109	1830	76.3		9:31	123	22: 5	116	*	*	*	*	*	*	3:20	42	16: 2	35	*	*	*	*
12	95	82	72	62	58	64	76	87	98	110	116	109	93	77	65	52	39	35	40	49	62	80	98	105	1824	76.0		10: 1	116	23: 3	105	*	*	*	*	*	*	3:54	58	16:55	35	*	*	*	*
13	100	91	85	81	76	76	82	91	98	103	108	107	97	82	69	59	48	38	34	38	46	57	73	88	1827	76.1		10:27	109	*	*	*	*	*	*	4:33	75	17:58	34	*	*	*	*		
14	96	95	93	93	93	92	92	97	101	103	103	102	98	88	76	66	57	47	37	33	34	40	50	63	1849	77.0	U	0:25	96	9:17	103	*	*	*	*	*	*	5:24	92	19: 9	32	*	*	*	*
15	79	90	96	100	104	106	105	104	105	105	103	99	97	92	85	75	67	57	46	36	29	28	32	41	1881	78.4		5: 6	106	8:36	105	*	*	*	*	*	*	7: 4	104	20:40	28	*	*	*	*
16	55	72	89	101	110	116	117	114	109	105	102	98	95	93	92	89	82	72	60	47	33	23	19	23	1916	79.8		5:44	117	*	*	*	*	*	*	22: 2	19	*	*	*	*	*	*		
17	33	49	71	94	113	122	124	122	115	106	97	94	93	92	94	98	100	93	78	63	47	29	14	8	1949	81.2		5:54	124	15:47	100	*	*	*	*	*	*	13: 2	92	22:55	8	*	*	*	*
18	15	28	48	76	107	127	131	127	120	109	93	83	83	87	91	99	111	116	105	85	66	46	22	2	1977	82.4		5:50	131	16:51	117	*	*	*	*	*	*	11:25	82	23:37	-1	*	*	*	*
19	0	11	28	53	89	124	139	134	124	112	93	73	66	73	83	91	109	129	133	115	90	68	43	12	1992	83.0		6: 8	139	17:40	135	*	*	*	*	*	*	11:52	66	*	*	*	*	*	*
20	-6	-1	15	34	66	109	141	145	130	116	98	72	51	52	66	79	95	123	147	145	119	93	69	37	1995	83.1		6:36	147	18:25	150	*	*	*	*	*	*	0:16	#-7	12:27	48	*	*	*	*
21	5	-6	6	24	47	85	130	152	142	121	103	79	48	33	42	60	76	101	136	157	147	118	93	67	1966	81.9	F	7: 8	152	19: 9	#158	*	*	*	*	*	*	0:54	-6	13: 5	33	*	*	*	*
22	32	6	5	21	40	66	107	144	151	131	108	87	58	30	24	38	56	75	108	144	157	140	114	91	1933	80.5		7:41	153	19:53	157	*	*	*	*	*	*	1:31	2	13:44	23	*	*	*	*
23	65	33	17	25	42	60	87	125	148	140	116	93	71	42	21	22	37	54	77	112	142	146	128	107	1910	79.6		8:14	149	20:37	148	*	*	*	*	*	*	2: 8	17	14:26	18	*	*	*	*
24	89	65	43	38	50	64	80	106	133	140	123	100	80	57	33	20	25	38	53	78	110	131	129	115	1900	79.2		8:46	140	21:24	133	*	*	*	*	*	*	2:44	37	15:11	20	*	*	*	*
25	102	88	72	60	63	74	85	98	116	129	124	105	86	68	49	32	25	30	39	54	77	102	115	113	1906	79.4		9:15	129	22:19	115	*	*	*	*	*	*	3:18	60	16: 2	25	*	*	*	*
26	105	99	91	83	81	86	93	100	108	116	117	106	90	75	62	48	36	32	34	42	55	73	90	99	1921	80.0		9:35	118	23:45	101	*	*	*	*	*	*	3:48	81	17: 4	32	*	*	*	*
27	101	100	99	98	97	99	102	106	108	110	109	103	92	80	69	60	50	42	38	38	44	54	67	80	1946	81.1		9:20	110	*	*	*	*	*	*	4: 3	97	18:21	37	*	*	*	*		
28	89	95	100	104	107	109	110	111	111	109	105	99	91	83	75	68	61	53	47	42	41	44	52	62	1968	82.0	L	7:15	111	*	*	*	*	*	*	19:47	41	*	*	*	*	*	*		
29	73	84	95	104	110	114	116	115	113	108	103	97	90	84	80	76	71	64	57	51	45	42	43	49	1984	82.7		6:19	116	*	*	*	*	*	*	21:13	41	*	*	*	*	*	*		
30	59	71	86	101	111	116	118	117	113	107	100	95	90	85	82	82	80	75	67	60	53	45	40	41	1994	83.1		6:15	118	*	*	*	*	*	*	22:15	39	*	*	*	*	*	*		
31	48	58	73	93	110	118	119	117	113	105	95	90	88	85	83	86	89	87	79	70	63	53	42	37	2001	83.4		5:38	119	16:12	90	*	*	*	*	*	*	13:59	83	23: 0	37	*	*	*	*

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	59371	79.8	21日 19時 9分	158	1	20日 0時 16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)

2019 年 4 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	41	49	61	81	104	119	121	118	112	103	91	82	81	83	83	87	95	99	93	82	72	62	48	37	2004	83.5		5:43	122	16:55	99	*	*	*	*	11:36	81	23:36	35	*	*	*	*
2	35	42	53	69	94	117	125	120	113	103	88	74	70	75	80	85	97	108	108	97	84	73	58	41	2009	83.7		6:1	125	17:30	110	*	*	*	*	11:50	70	*	*	*	*	*	*
3	33	38	47	60	83	110	127	125	115	103	88	69	59	63	72	80	93	111	121	114	98	84	69	50	2012	83.8		6:22	128	18:3	121	*	*	*	*	0:5	33	12:12	59	*	*	*	*
4	35	35	44	55	74	102	126	130	119	105	89	68	50	48	58	71	85	107	128	130	114	96	81	61	2011	83.8		6:43	131	18:36	131	*	*	*	*	0:30	33	12:38	47	*	*	*	*
5	41	34	42	54	68	93	121	135	126	109	92	71	48	36	42	57	73	95	123	139	131	111	93	74	2008	83.7	N	7:4	135	19:9	140	*	*	*	*	0:54	34	13:6	36	*	*	*	*
6	52	37	40	53	67	85	113	135	134	115	95	76	51	30	28	41	58	78	108	137	144	128	106	88	1999	83.3		7:27	138	19:44	144	*	*	*	*	1:19	36	13:37	26	*	*	*	*
7	68	47	41	53	67	82	103	129	138	124	101	81	59	34	20	25	41	60	86	120	142	140	121	102	1984	82.7		7:53	139	20:23	145	*	*	*	*	1:47	41	14:12	20	*	*	*	*
8	84	64	51	54	68	82	97	118	135	131	109	86	67	45	24	17	27	43	64	93	125	140	132	114	1970	82.1		8:21	136	21:6	140	*	*	*	*	2:19	50	14:51	17	*	*	*	*
9	99	84	68	62	71	84	96	109	124	130	117	94	73	55	36	20	19	30	46	67	96	122	131	122	1955	81.5		8:50	130	21:55	131	*	*	*	*	2:54	62	15:36	18	*	*	*	*
10	110	99	88	79	79	88	98	106	114	121	118	102	81	64	49	33	22	23	33	48	68	93	114	120	1950	81.3		9:17	122	22:57	120	*	*	*	*	3:33	78	16:28	21	*	*	*	*
11	115	108	103	98	94	95	102	107	110	112	112	105	89	72	59	47	35	27	27	35	48	66	86	103	1955	81.5		9:32	113	*	*	*	*	4:19	94	17:28	26	*	*	*	*		
12	111	112	111	111	110	108	108	110	111	109	106	102	94	82	70	60	50	40	32	31	36	46	61	78	1989	82.9		1:43	112	7:45	111	*	*	*	*	5:30	107	18:38	30	*	*	*	*
13	95	106	113	117	120	120	117	114	111	108	102	97	94	90	82	74	66	56	45	36	33	35	43	55	2029	84.5	U	4:26	121	*	*	*	*	20:4	33	*	*	*	*	*	*		
14	72	90	107	118	124	127	125	119	111	104	99	94	91	91	92	90	84	74	63	51	40	32	32	39	2069	86.2		5:3	127	14:7	92	*	*	*	*	12:34	90	21:29	31	*	*	*	*
15	52	69	92	113	126	130	128	123	113	100	91	87	86	87	92	101	104	96	83	70	56	40	29	29	2097	87.4		5:4	130	15:45	104	*	*	*	*	12:19	86	22:26	28	*	*	*	*
16	39	52	72	100	125	135	132	125	115	98	81	73	75	79	86	100	117	120	108	91	77	59	37	26	2122	88.4		5:8	135	16:41	121	*	*	*	*	11:9	73	23:10	25	*	*	*	*
17	30	42	57	82	115	138	139	128	116	100	76	58	56	65	74	88	113	135	134	117	99	82	58	33	2135	89.0		5:31	141	17:28	138	*	*	*	*	11:34	55	23:49	26	*	*	*	*
18	26	37	50	67	98	133	148	137	119	103	80	51	36	43	57	70	95	129	150	143	122	104	84	55	2137	89.0		6:0	148	18:13	151	*	*	*	*	12:8	36	*	*	*	*	*	*
19	33	34	48	62	83	118	148	149	128	107	86	56	28	21	34	51	71	105	143	158	145	124	106	82	2120	88.3	F	6:32	153	18:57	#158	*	*	*	*	0:26	31	12:46	20	*	*	*	*
20	53	40	48	63	77	102	135	154	142	115	92	67	35	13	14	30	49	75	116	150	157	140	122	105	2094	87.3		7:5	154	19:41	#158	*	*	*	*	1:3	40	13:26	10	*	*	*	*
21	80	58	54	66	80	95	119	145	148	127	100	77	50	22	7	14	30	51	83	123	149	148	133	119	2078	86.6		7:37	150	20:27	151	*	*	*	*	1:40	52	14:7	#7	*	*	*	*
22	102	82	69	72	85	96	110	130	143	134	110	86	64	39	17	10	19	34	57	89	123	139	136	125	2071	86.3		8:7	143	21:16	140	*	*	*	*	2:16	68	14:52	10	*	*	*	*
23	115	102	89	84	91	101	109	120	131	131	116	94	74	55	35	20	18	26	41	63	92	117	127	125	2076	86.5		8:33	133	22:14	127	*	*	*	*	2:50	84	15:40	18	*	*	*	*
24	119	112	105	99	100	106	111	116	121	122	115	99	82	66	51	37	28	28	35	49	68	91	108	116	2084	86.8		8:44	122	23:43	117	*	*	*	*	3:24	98	16:33	27	*	*	*	*
25	117	116	114	111	110	111	114	116	116	114	109	100	87	74	63	53	43	38	37	43	55	71	87	101	2100	87.5		7:34	116	*	*	*	*	3:58	110	17:32	37	*	*	*	*		
26	109	114	116	117	117	117	116	114	110	104	97	89	80	73	65	58	51	46	46	50	59	71	84	2120	88.3		3:21	117	*	*	*	*	18:37	45	*	*	*	*	*	*			
27	96	107	115	120	122	121	119	116	111	106	100	94	88	83	80	75	70	63	58	54	52	54	61	71	2136	89.0	L	4:12	122	*	*	*	*	20:2	52	*	*	*	*	*	*		
28	83	96	109	119	124	124	121	116	109	101	95	91	87	84	84	84	81	75	69	64	59	56	56	63	2150	89.6		4:25	124	*	*	*	*	21:23	55	*	*	*	*	*	*		
29	72	84	99	114	124	125	122	116	108	98	89	85	83	83	85	89	91	88	81	75	70	62	57	59	2159	90.0		4:42	126	15:54	91	*	*	*	*	12:57	83	22:18	57	*	*	*	*
30	65	75	88	106	121	127	124	117	108	95	83	77	77	79	83	91	99	100	94	86	80	72	62	58	2167	90.3		5:1	127	16:36	101	*	*	*	*	11:24	76	22:58	58	*	*	*	*

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	61790	85.8	20日 19時 41分	158	2	21日 14時 7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)

2019 年 5 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	62	70	80	97	116	127	126	118	108	94	78	67	67	71	78	89	103	111	108	99	91	82	70	61	2173	90.5		5:21	128	17:12	112	*	*	*	*	11:32	66	23:27	60	*	*	*	*
2	61	68	76	90	110	127	129	120	108	94	75	58	54	59	68	81	101	119	123	114	104	94	80	66	2179	90.8		5:39	130	17:45	123	*	*	*	*	11:50	54	23:52	61	*	*	*	*
3	61	67	75	86	104	125	134	125	110	95	75	53	41	44	55	69	91	118	134	131	118	106	92	74	2183	91.0		5:57	134	18:18	135	*	*	*	*	12:14	40	*	*	*	*	*	*
4	62	65	75	85	99	121	138	134	116	97	78	53	32	28	38	54	75	106	136	145	135	119	105	87	2183	91.0		6:19	139	18:53	146	*	*	*	*	0:17	62	12:42	27	*	*	*	*
5	68	64	73	86	97	116	137	143	127	103	82	58	31	16	20	36	56	85	123	149	150	134	118	102	2174	90.6	N	6:45	143	19:31	153	*	*	*	*	0:46	63	13:15	15	*	*	*	*
6	82	67	71	85	97	110	130	145	138	114	89	66	40	16	8	19	37	62	97	135	154	148	132	116	2158	89.9		7:14	146	20:12	155	*	*	*	*	1:18	67	13:52	8	*	*	*	*
7	99	81	73	83	97	108	122	138	143	127	99	75	52	27	8	7	21	41	69	107	140	151	143	128	2139	89.1		7:45	144	20:58	151	*	*	*	*	1:54	73	14:33	#5	*	*	*	*
8	115	99	86	85	96	108	117	128	138	133	112	86	64	43	22	9	11	26	46	75	110	137	144	136	2126	88.6		8:17	138	21:52	144	*	*	*	*	2:34	84	15:19	8	*	*	*	*
9	126	116	105	97	99	108	116	121	127	129	119	99	77	58	41	24	15	18	32	52	78	107	129	135	2128	88.7		8:47	129	22:56	135	*	*	*	*	3:19	96	16:12	14	*	*	*	*
10	131	125	120	114	109	110	115	118	119	119	117	107	90	72	58	45	31	24	27	38	55	77	101	120	2142	89.3		8:21	119	*	*	*	*	4:17	109	17:12	23	*	*	*	*		
11	128	128	127	126	122	118	116	117	115	111	108	105	98	86	74	64	53	41	34	35	44	57	75	96	2178	90.8		0:29	128	*	*	*	*	18:18	33	*	*	*	*	*	*		
12	114	124	128	131	131	127	120	115	111	106	100	98	98	96	89	81	72	62	51	43	43	48	59	74	2221	92.5	U	3:34	131	*	*	*	*	19:35	42	*	*	*	*	*	*		
13	93	112	125	131	133	132	125	116	106	99	93	90	91	95	99	98	91	82	73	61	52	49	53	62	2261	94.2		4: 5	133	14:15	99	*	*	*	*	11:22	90	20:53	49	*	*	*	*
14	76	95	115	130	134	132	127	117	103	90	83	80	81	87	98	109	109	102	92	83	70	58	54	59	2284	95.2		4: 4	134	15:34	110	*	*	*	*	11:20	80	21:53	54	*	*	*	*
15	69	81	101	123	136	135	127	118	104	84	69	66	69	74	86	106	122	122	112	102	92	76	62	59	2295	95.6		4:22	137	16:30	124	*	*	*	*	10:51	66	22:39	59	*	*	*	*
16	67	77	90	112	135	142	132	118	105	85	61	48	51	59	69	90	119	136	133	121	111	98	79	65	2303	96.0		4:51	142	17:18	137	*	*	*	*	11:16	48	23:20	64	*	*	*	*
17	67	77	87	101	126	145	143	125	107	89	63	38	31	39	52	69	99	133	148	140	128	117	100	79	2303	96.0		5:23	147	18: 4	148	*	*	*	*	11:51	31	23:59	70	*	*	*	*
18	70	77	88	98	116	140	151	138	114	94	71	41	20	19	32	48	74	112	145	154	144	132	119	99	2296	95.7		5:56	151	18:49	154	*	*	*	*	12:30	17	*	*	*	*	*	*
19	80	78	89	99	110	130	149	149	128	102	80	53	24	9	15	30	50	83	124	152	155	143	132	117	2281	95.0	F	6:30	153	19:35	#156	*	*	*	*	0:37	76	13:11	9	*	*	*	*
20	97	85	88	100	110	122	140	151	140	115	89	66	39	14	7	16	33	58	94	132	152	151	140	128	2267	94.5		7: 3	151	20:22	154	*	*	*	*	1:15	84	13:53	7	*	*	*	*
21	114	98	93	100	111	120	130	142	143	126	101	78	55	31	13	11	22	41	68	104	134	147	144	134	2260	94.2		7:34	145	21:11	148	*	*	*	*	1:52	92	14:37	10	*	*	*	*
22	124	112	102	102	110	119	125	133	137	130	111	89	68	49	30	19	20	32	51	78	109	132	140	136	2258	94.1		7:59	137	22: 5	140	*	*	*	*	2:30	101	15:23	18	*	*	*	*
23	129	122	114	109	111	117	123	126	128	126	115	98	79	63	48	34	28	32	43	62	86	110	127	132	2262	94.3		8:10	128	23: 9	132	*	*	*	*	3:11	109	16: 9	28	*	*	*	*
24	131	127	122	117	115	117	120	121	120	118	113	102	88	75	63	52	42	39	43	54	70	90	109	122	2270	94.6		7: 5	121	*	*	*	*	4: 3	115	16:56	39	*	*	*	*		
25	127	128	127	124	121	118	117	117	114	111	107	101	93	84	75	66	58	52	50	54	63	76	92	107	2282	95.1		0:43	128	*	*	*	*	17:45	50	*	*	*	*	*	*		
26	119	125	128	128	126	121	117	113	109	104	101	98	94	89	84	78	72	65	61	60	63	70	81	95	2301	95.9		2:32	129	*	*	*	*	18:41	60	*	*	*	*	*	*		
27	108	118	126	130	129	124	118	111	104	98	94	92	91	91	90	88	84	78	74	70	69	71	76	86	2320	96.7	L	3:19	130	*	*	*	*	20: 1	69	*	*	*	*	*	*		
28	98	109	120	128	130	127	119	110	101	92	86	84	86	89	92	95	95	91	86	82	78	76	77	83	2334	97.3		3:51	130	15:23	95	*	*	*	*	10:55	84	21:16	76	*	*	*	*
29	91	102	114	124	130	128	121	111	99	86	78	75	77	83	91	99	104	103	98	94	89	84	81	83	2345	97.7		4:14	130	16:16	104	*	*	*	*	10:59	75	22: 4	81	*	*	*	*
30	89	97	108	120	129	129	122	111	98	82	69	64	66	73	84	98	110	114	111	106	101	93	87	86	2347	97.8		4:30	130	16:56	114	*	*	*	*	11:10	64	22:38	85	*	*	*	*
31	90	96	104	116	128	131	124	112	98	80	63	52	53	60	72	90	111	125	125	119	113	104	93	87	2346	97.8		4:45	132	17:30	126	*	*	*	*	11:26	51	23: 9	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	69599	93.5	19日 19時 35分	156	1	7日 14時 33分	5	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)

2019 年 6 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻
1	90	97	103	114	128	136	130	116	100	82	60	42	37	44	56	75	103	128	138	134	126	117	104	91	2351	98.0		5: 6	136	18: 6	138	*	*	*	*	11:50	37	23:42	88	*	*	*	*	
2	88	96	104	112	126	139	140	125	105	85	62	38	23	26	38	56	84	119	145	149	140	130	117	100	2347	97.8		5:34	142	18:43	150	*	*	*	*	12:21	22	*	*	*	*	*	*	*
3	89	91	103	112	123	138	148	140	117	92	69	43	19	10	19	36	61	97	135	157	155	143	130	114	2341	97.5	N	6: 6	148	19:24	159	*	*	*	*	0:17	88	12:57	10	*	*	*	*	
4	96	89	97	110	121	133	148	151	134	106	80	55	27	6	3	17	38	69	110	147	162	156	143	128	2326	96.9		6:41	152	20: 7	#163	*	*	*	*	0:56	89	13:37	2	*	*	*	*	
5	111	96	94	105	118	128	140	151	147	124	95	69	43	17	1	3	20	44	78	119	152	161	153	140	2309	96.2		7:19	152	20:54	161	*	*	*	*	1:37	93	14:21	#-1	*	*	*	*	
6	127	111	100	102	114	124	132	142	148	138	113	86	62	38	15	3	9	27	51	85	123	150	155	147	2302	95.9		7:59	148	21:46	156	*	*	*	*	2:21	99	15: 9	3	*	*	*	*	
7	137	127	114	107	110	120	126	131	137	139	127	104	80	60	40	20	12	19	36	59	89	122	144	148	2308	96.2		8:42	139	22:44	148	*	*	*	*	3:12	107	16: 1	12	*	*	*	*	
8	142	135	129	119	114	116	121	123	124	127	127	116	98	80	64	47	31	25	32	46	66	92	119	137	2330	97.1		9:34	128	23:52	141	*	*	*	*	4:13	113	16:56	25	*	*	*	*	
9	141	138	136	131	123	117	115	116	114	113	115	116	109	96	84	72	58	45	41	46	57	72	94	117	2366	98.6		10:41	117	*	*	*	*	8:47	113	17:56	41	*	*	*	*			
10	132	137	137	136	131	123	114	109	105	101	100	104	108	106	99	91	82	71	61	56	59	68	80	97	2407	100.3	U	1:19	137	12:12	108	*	*	*	*	9:41	100	19: 3	56	*	*	*	*	
11	116	130	136	136	133	127	117	105	96	91	88	89	96	104	108	105	100	93	85	76	71	72	79	89	2442	101.8		2:26	136	14: 1	108	*	*	*	*	10:17	88	20:14	70	*	*	*	*	
12	102	119	132	136	133	128	119	105	90	80	75	75	80	91	105	114	114	110	105	98	89	83	84	90	2457	102.4		3: 0	136	15:27	115	*	*	*	*	10:33	75	21:16	82	*	*	*	*	
13	98	109	124	136	137	129	119	107	90	72	62	61	65	73	90	111	123	123	119	116	109	98	92	95	2458	102.4		3:33	138	16:30	124	*	*	*	*	10:37	61	22: 7	92	*	*	*	*	
14	101	107	117	132	141	135	122	108	93	72	53	46	49	56	70	95	121	133	133	129	125	115	103	98	2454	102.3		4: 8	141	17:21	134	*	*	*	*	11: 5	46	22:53	98	*	*	*	*	
15	104	110	115	126	140	144	132	113	97	77	53	35	33	40	52	73	104	133	143	140	136	129	117	104	2450	102.1		4:45	144	18: 8	144	*	*	*	*	11:41	32	23:35	102	*	*	*	*	
16	103	111	117	123	135	147	144	126	104	85	62	37	22	24	36	53	81	117	144	151	145	139	129	114	2449	102.0		5:22	148	18:52	151	*	*	*	*	12:20	21	*	*	*	*	*	*	
17	104	107	116	123	131	143	150	140	117	94	73	48	24	14	21	36	59	93	130	153	154	146	137	125	2438	101.6	F	6: 0	150	19:34	156	*	*	*	*	0:16	104	13: 1	14	*	*	*	*	
18	111	105	111	122	129	137	147	149	133	108	84	62	37	17	13	24	43	70	106	140	156	153	143	133	2433	101.4		6:37	150	20:16	157	*	*	*	*	0:56	105	13:43	12	*	*	*	*	
19	120	108	107	116	126	133	141	147	142	122	97	75	53	30	16	18	32	53	83	118	146	155	148	138	2424	101.0		7:12	147	20:58	155	*	*	*	*	1:35	106	14:23	15	*	*	*	*	
20	127	115	108	111	120	129	134	140	142	132	111	88	68	48	30	22	28	44	66	95	126	146	149	142	2421	100.9		7:45	142	21:42	150	*	*	*	*	2:15	107	15: 3	22	*	*	*	*	
21	133	123	114	110	115	123	129	132	135	133	120	100	81	64	48	35	32	41	57	78	104	129	143	143	2422	100.9		8:15	135	22:28	144	*	*	*	*	2:56	110	15:43	31	*	*	*	*	
22	136	129	122	115	113	117	122	124	126	127	121	108	92	77	64	51	43	45	54	69	88	111	130	138	2422	100.9		8:47	127	23:20	138	*	*	*	*	3:44	113	16:21	43	*	*	*	*	
23	137	133	128	121	116	114	116	117	116	117	111	100	88	78	68	59	55	58	67	80	97	115	129	2437	101.5		9:28	118	*	*	*	*	4:49	114	16:59	55	*	*	*	*				
24	134	134	132	127	121	114	111	110	108	107	108	108	103	96	88	81	74	68	67	71	79	89	103	118	2451	102.1		0:28	134	10:30	109	*	*	*	*	8:45	107	17:38	67	*	*	*	*	
25	128	132	132	131	125	117	109	104	100	97	97	100	102	100	96	92	88	82	79	80	83	89	98	109	2470	102.9	L	1:53	133	11:54	102	*	*	*	*	9:21	97	18:20	79	*	*	*	*	
26	120	127	131	131	128	120	110	100	93	88	86	89	95	99	101	100	99	96	92	90	91	94	98	105	2483	103.5		2:37	131	14:14	101	*	*	*	*	9:51	86	19:16	90	*	*	*	*	
27	114	123	128	130	128	121	111	99	88	80	76	77	83	93	101	107	108	108	106	102	100	100	102	106	2491	103.8		2:53	130	16:14	108	*	*	*	*	10:17	76	20:30	99	*	*	*	*	
28	112	119	126	130	128	122	112	99	85	72	65	64	69	80	95	109	116	119	118	115	111	106	106	109	2487	103.6		3: 9	130	17: 8	119	*	*	*	*	10:38	64	21:36	105	*	*	*	*	
29	113	118	125	131	132	125	114	101	85	67	55	51	54	64	81	102	120	129	130	128	123	115	109	109	2481	103.4		3:36	133	17:39	131	*	*	*	*	10:59	51	22:29	108	*	*	*	*	
30	114	119	124	132	137	134	121	105	88	68	49	37	37	46	62	86	114	135	143	141	135	127	116	109	2479	103.3		4:11	138	18: 9	143	*	*	*	*	11:28	36	23:15	108	*	*	*	*	

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	72436	100.6	4日 20時 7分	163	1	5日 14時 21分	-1	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)

2019 年 7 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	111	118	124	131	140	144	135	116	95	74	51	30	21	27	41	63	95	129	151	154	148	139	126	112	2475	103.1		4:52	144	18:43	155	*	*	*	*	12: 4	21	23:59	106	*	*	*	*
2	106	112	122	130	139	149	150	135	110	85	61	34	13	9	20	40	69	108	145	163	161	151	138	123	2473	103.0		5:36	152	19:20	164	*	*	*	*	12:44	8	*	*	*	*	*	*
3	108	105	114	127	136	147	157	154	132	103	76	49	20	2	3	19	44	78	121	157	170	162	149	135	2468	102.8	N	6:22	158	20: 1	170	*	*	*	*	0:42	104	13:26	-1	*	*	*	*
4	118	104	105	118	131	140	152	161	154	127	96	69	40	12	-3	4	24	51	88	132	164	170	158	145	2460	102.5		7: 9	161	20:43	#171	*	*	*	*	1:26	102	14:10	# -3	*	*	*	*
5	131	114	103	108	121	132	141	153	160	148	120	90	65	37	12	2	13	33	61	98	139	164	164	152	2461	102.5		7:57	160	21:28	166	*	*	*	*	2:12	102	14:56	2	*	*	*	*
6	140	127	112	104	111	122	129	137	149	153	139	113	88	66	41	20	15	27	46	71	107	142	159	155	2473	103.0		8:47	154	22:15	159	*	*	*	*	3: 1	104	15:43	15	*	*	*	*
7	145	136	125	112	106	111	118	122	129	140	142	129	108	89	71	50	35	34	45	61	83	113	140	151	2495	104.0		9:41	143	23: 6	151	*	*	*	*	3:57	106	16:33	32	*	*	*	*
8	147	140	133	123	111	105	107	109	111	117	128	130	120	106	94	80	65	55	55	64	76	94	118	137	2525	105.2		10:41	131	*	*	*	*	5: 8	105	17:25	53	*	*	*	*		
9	144	141	135	130	120	108	101	98	97	98	105	115	119	115	107	101	92	82	76	76	82	91	105	121	2559	106.6	U	0: 1	144	11:57	119	*	*	*	*	8:20	97	18:23	75	*	*	*	*
10	135	139	136	131	124	114	101	91	86	83	85	92	103	112	113	112	110	106	100	95	95	99	105	114	2581	107.5		0:57	139	13:51	113	*	*	*	*	9:13	83	19:29	94	*	*	*	*
11	124	134	136	132	126	117	105	91	79	72	70	73	82	96	109	117	119	120	119	115	110	109	112	116	2583	107.6		1:50	136	17:10	120	*	*	*	*	9:54	70	20:40	109	*	*	*	*
12	121	127	134	135	129	119	109	95	79	65	59	59	64	76	95	113	123	128	130	130	126	120	119	121	2576	107.3		2:37	136	18:31	130	*	*	*	*	10:28	58	21:45	119	*	*	*	*
13	124	126	131	136	135	125	112	99	84	65	52	47	50	59	75	99	121	133	137	138	137	131	124	123	2563	106.8		3:23	137	19:10	138	*	*	*	*	11: 1	47	22:39	122	*	*	*	*
14	126	128	130	135	139	135	122	105	90	72	52	39	38	45	58	79	108	133	143	144	143	138	130	122	2554	106.4		4: 9	139	18:35	144	*	*	*	*	11:37	37	23:25	121	*	*	*	*
15	123	128	131	133	139	143	135	117	98	81	61	40	29	32	44	61	89	122	145	152	148	143	135	124	2553	106.4		4:56	143	18:55	152	*	*	*	*	12:14	29	*	*	*	*	*	*
16	117	121	129	133	137	144	146	134	112	91	72	49	29	23	32	48	70	103	137	156	155	147	139	128	2552	106.3		5:41	147	19:26	157	*	*	*	*	0: 5	117	12:52	23	*	*	*	*
17	115	112	121	130	136	142	149	147	129	105	84	63	39	23	23	37	56	83	119	150	160	153	142	132	2550	106.3	F	6:24	150	19:59	160	*	*	*	*	0:44	112	13:29	21	*	*	*	*
18	118	108	110	122	132	138	145	152	144	122	97	76	55	33	23	30	46	68	99	134	157	158	147	136	2550	106.3		7: 4	152	20:34	160	*	*	*	*	1:20	107	14: 4	23	*	*	*	*
19	123	110	104	112	124	132	139	147	149	136	112	89	69	49	32	29	41	59	82	114	144	157	152	140	2545	106.0		7:41	150	21: 9	157	*	*	*	*	1:57	104	14:38	28	*	*	*	*
20	129	117	106	105	114	124	131	138	146	142	124	102	83	65	47	37	42	55	73	97	126	148	152	144	2547	106.1		8:17	146	21:44	152	*	*	*	*	2:34	103	15:11	37	*	*	*	*
21	134	123	112	104	107	115	122	127	135	139	131	113	95	79	64	51	49	57	70	87	110	134	146	145	2549	106.2		8:54	139	22:21	147	*	*	*	*	3:15	104	15:43	48	*	*	*	*
22	137	129	120	109	104	107	112	116	122	129	130	120	104	91	80	68	61	64	73	84	100	120	136	142	2558	106.6		9:35	131	22:57	142	*	*	*	*	4: 4	104	16:14	61	*	*	*	*
23	138	132	125	116	107	103	104	105	108	115	121	120	111	100	92	84	77	74	79	87	97	110	126	136	2567	107.0		10:24	122	23:34	138	*	*	*	*	5:10	102	16:48	74	*	*	*	*
24	137	133	128	121	112	102	97	96	96	100	107	113	113	107	101	97	92	88	89	94	101	108	118	129	2579	107.5		11:26	114	*	*	*	*	7:30	96	17:26	88	*	*	*	*		
25	134	132	128	123	116	105	95	89	86	87	91	100	107	110	108	107	106	103	101	102	107	112	117	124	2590	107.9	L	0:11	134	12:54	110	*	*	*	*	8:31	86	18:14	101	*	*	*	*
26	130	132	129	123	117	108	96	85	78	76	77	83	94	105	111	114	116	117	115	113	114	117	120	123	2593	108.0		0:48	132	16:54	117	*	*	*	*	9:14	75	19:20	113	*	*	*	*
27	127	131	131	126	119	110	99	85	72	66	64	67	76	91	106	117	124	127	128	126	122	121	123	125	2583	107.6		1:28	132	17:44	128	*	*	*	*	9:52	64	20:46	121	*	*	*	*
28	127	130	133	131	125	115	103	88	72	59	52	52	58	72	92	113	128	137	139	138	133	127	124	125	2573	107.2		2:16	133	18: 8	139	*	*	*	*	10:30	51	22:13	124	*	*	*	*
29	127	130	133	137	135	126	112	95	77	59	43	37	40	51	70	97	124	143	150	149	144	135	126	121	2561	106.7		3:18	137	18:18	150	*	*	*	*	11:10	36	23: 9	121	*	*	*	*
30	123	129	133	138	143	142	130	109	88	67	45	27	22	30	48	73	106	139	158	161	154	145	132	119	2561	106.7		4:25	144	18:38	161	*	*	*	*	11:50	22	23:52	115	*	*	*	*
31	115	121	130	137	145	153	151	133	107	82	57	30	12	11	26	48	79	120	156	171	165	154	141	124	2568	107.0		5:24	154	19: 9	#171	*	*	*	*	12:31	9	*	*	*	*	*	*

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	78825	105.9	31日 19時 9分	171	2	4日 14時 10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)

2019 年 8 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮																		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻
1	109	108	120	132	141	153	164	159	134	103	76	47	18	1	7	27	54	90	136	170	176	164	149	134	2572	107.2	N	6:17	165	19:43	177	*	*	*	*	0:34	107	13:12	1	*	*	*	*							
2	113	99	104	120	133	144	161	173	162	132	100	72	40	10	0	13	35	64	105	151	177	173	157	142	2580	107.5		7: 6	173	20:20	178	*	*	*	*	1:15	99	13:54	#0	*	*	*	*							
3	124	103	93	103	119	131	145	166	175	158	126	97	70	38	13	10	26	48	78	120	160	175	164	148	2590	107.9		7:54	175	20:59	175	*	*	*	*	1:58	93	14:36	8	*	*	*	*							
4	133	114	95	90	102	115	126	143	164	169	149	120	96	71	43	25	29	45	65	94	132	162	167	153	2602	108.4		8:41	170	21:39	168	*	*	*	*	2:44	89	15:18	24	*	*	*	*							
5	139	125	107	91	90	100	109	118	137	155	155	137	116	98	78	56	47	53	67	84	109	139	157	155	2622	109.3		9:31	158	22:20	159	*	*	*	*	3:34	88	16: 2	47	*	*	*	*							
6	142	131	119	102	90	89	94	99	109	126	140	139	126	114	103	89	76	72	79	89	101	120	140	149	2638	109.9		10:26	142	23: 2	149	*	*	*	*	4:34	88	16:47	72	*	*	*	*							
7	143	133	124	113	99	88	85	86	88	97	112	123	125	120	115	111	104	98	97	101	108	116	127	138	2651	110.5		11:38	126	23:45	141	*	*	*	*	6: 8	85	17:36	96	*	*	*	*							
8	140	135	126	118	108	96	85	78	76	78	86	98	110	116	118	120	121	120	117	117	119	122	126	130	2660	110.8	U	15:59	121	* *	*	*	8: 7	76	18:37	117	*	*	*	*										
9	134	134	129	121	113	104	91	79	71	67	68	75	88	101	113	121	128	132	133	132	130	130	131	130	2655	110.6		0:26	135	17:51	133	*	*	*	*	9:15	67	20:37	130	*	*	*	*							
10	131	131	130	125	118	109	98	85	72	62	58	60	68	82	100	117	129	136	141	142	140	136	134	133	2637	109.9		1: 3	131	18:48	142	*	*	*	*	10: 9	58	* *	* *	*	*	*	*							
11	132	130	130	129	125	116	105	93	79	64	54	51	55	66	83	105	126	138	144	146	145	140	134	132	2622	109.3		19:17	146	* *	*	*	10:51	51	* *	* *	*	*	*	*										
12	132	132	130	131	132	127	115	101	87	72	55	45	46	54	67	89	116	138	148	148	147	143	134	127	2616	109.0		3:50	132	18:34	149	*	*	*	*	2:13	130	11:27	44	23:28	126	*	*							
13	127	131	131	131	135	137	129	113	96	82	64	46	38	44	56	73	100	131	151	153	148	143	135	123	2617	109.0		4:49	138	18:39	154	*	*	*	*	12: 1	38	23:58	117	*	*	*	*							
14	118	122	129	131	135	142	143	130	109	92	75	54	37	35	46	62	84	117	147	159	153	144	135	122	2621	109.2		5:36	145	19: 4	159	*	*	*	*	12:35	34	* *	* *	*	*	*	*							
15	110	110	120	129	133	142	151	147	127	104	86	66	44	32	38	53	72	100	135	159	160	149	137	124	2628	109.5	F	6:17	151	19:32	162	*	*	*	*	0:30	108	13: 7	32	*	*	*	*							
16	109	100	107	120	129	137	150	156	144	120	98	79	56	37	35	47	64	86	118	150	163	155	141	128	2629	109.5		6:54	156	20: 2	163	*	*	*	*	1: 3	100	13:38	34	*	*	*	*							
17	112	97	95	107	121	130	143	156	155	136	111	91	71	50	38	44	60	78	103	136	159	159	146	132	2630	109.6		7:29	158	20:31	162	*	*	*	*	1:36	94	14: 8	38	*	*	*	*							
18	117	100	90	95	109	120	132	147	157	148	125	103	85	65	49	48	59	75	93	121	148	158	150	136	2630	109.6		8: 4	157	20:59	158	*	*	*	*	2:10	90	14:35	46	*	*	*	*							
19	123	108	93	88	97	109	119	133	148	151	136	115	97	81	65	57	63	76	90	109	134	152	152	139	2635	109.8		8:40	152	21:28	154	*	*	*	*	2:46	88	15: 3	57	*	*	*	*							
20	127	115	100	88	89	97	106	116	132	144	141	125	108	95	82	71	70	80	92	105	123	142	149	142	2639	110.0		9:19	145	21:57	149	*	*	*	*	3:28	87	15:33	69	*	*	*	*							
21	130	119	108	94	86	88	94	101	112	127	136	130	117	106	97	88	83	87	97	106	117	131	142	142	2638	109.9		10: 5	136	22:28	143	*	*	*	*	4:18	86	16: 5	83	*	*	*	*							
22	132	121	113	102	90	84	84	88	95	107	120	126	122	114	109	105	100	98	104	111	118	125	134	138	2640	110.0		11: 1	126	22:59	138	*	*	*	*	5:20	83	16:43	98	*	*	*	*							
23	133	123	114	106	96	85	79	78	82	88	100	113	119	119	116	116	116	113	113	118	123	126	129	133	2638	109.9	L	12:20	120	23:32	134	*	*	*	*	6:32	78	17:33	113	*	*	*	*							
24	133	126	117	109	101	90	79	72	71	74	80	92	106	116	120	123	127	128	126	126	128	130	130	130	2634	109.8		16:49	128	* *	*	*	7:42	71	18:47	125	*	*	*	*										
25	131	129	122	114	105	96	84	72	64	62	65	72	86	102	117	126	134	139	139	136	133	132	132	130	2622	109.3		0: 4	131	17:34	140	*	*	*	*	8:55	62	* *	* *	*	*	*	*							
26	130	130	128	123	114	104	92	77	64	54	51	54	65	82	103	123	138	146	149	146	141	134	130	129	2607	108.6		17:57	149	* *	*	*	10: 1	51	23:16	129	*	*	*	*										
27	129	130	131	132	129	119	105	88	71	54	42	38	45	59	81	108	134	152	157	155	148	139	128	122	2596	108.2		2:48	132	18: 3	157	*	*	*	*	10:51	38	23:15	122	*	*	*	*							
28	124	128	131	136	141	140	126	105	85	64	43	28	27	39	58	84	119	151	166	164	155	145	130	115	2604	108.5		4:24	142	18:18	166	*	*	*	*	11:33	25	23:46	111	*	*	*	*							
29	111	118	127	134	145	156	153	133	106	82	57	30	15	21	38	61	94	136	168	174	163	150	135	114	2621	109.2		5:23	157	18:44	175	*	*	*	*	12:13	15	* *	* *	*	*	*	*							
30	98	101	115	126	138	157	172	164	135	106	80	49	19	10	23	44	70	110	156	180	174	157	140	120	2644	110.2	N	6:12	173	19:15	181	*	*	*	*	0:21	97	12:52	9	*	*	*	*							
31	95	83	94	111	125	144	170	183	167	134	105	77	42	16	15	33	56	85	130	171	183	167	146	128	2660	110.8		6:58	#183	19:49	#183	*	*	*	*	1: 0	83	13:31	12	*	*	*	*							

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	81378	109.4	31日 19時 49分	183	2	2日 13時 54分	0	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)

2019 年 9 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	103	78	74	90	107	123	149	178	185	162	131	104	75	42	23	31	51	72	104	148	178	175	154	134	2671	111.3		7:43	186	20:25	181	*	*	*	*	1:40	72	14:10	#23	*	*	*	*
2	114	87	68	70	87	102	121	150	177	176	152	126	104	77	51	43	55	72	92	123	158	173	161	140	2679	111.6		8:29	180	21:0	173	*	*	*	*	2:23	66	14:49	42	*	*	*	*
3	122	101	78	64	70	83	96	117	146	165	160	140	123	106	85	69	69	81	94	111	136	158	161	145	2680	111.7		9:16	166	21:35	163	*	*	*	*	3:10	64	15:28	67	*	*	*	*
4	127	111	93	74	66	70	79	90	110	135	147	143	131	122	112	100	93	96	105	114	126	141	151	145	2681	111.7		10:10	148	22:8	151	*	*	*	*	4:4	66	16:8	93	*	*	*	*
5	131	117	104	89	75	69	70	74	84	101	120	129	129	126	124	122	117	116	119	124	128	133	139	139	2679	111.6		11:24	130	22:34	140	*	*	*	*	5:17	68	16:46	116	*	*	*	*
6	132	120	110	100	89	77	70	68	70	78	91	105	115	121	126	130	133	133	133	134	135	134	134	133	2671	111.3	U	19:57	135	*	*	*	*	6:59	68	*	*	*	*	*	*		
7	129	122	114	107	99	89	79	70	66	66	72	82	95	109	120	130	138	143	144	143	141	138	134	130	2660	110.8		18:1	144	*	*	*	*	8:26	65	*	*	*	*	*	*		
8	126	122	118	113	107	99	89	78	69	62	62	67	77	92	109	125	138	145	148	148	145	139	134	130	2642	110.1		18:29	149	*	*	*	*	9:36	61	*	*	*	*	*	*		
9	126	121	119	119	115	108	98	88	77	65	58	58	65	77	94	116	135	146	149	149	146	139	131	127	2626	109.4		18:37	149	*	*	*	*	10:27	57	*	*	*	*	*	*		
10	125	122	120	122	124	120	109	97	87	73	60	53	57	66	80	102	128	146	151	149	145	138	127	119	2620	109.2		3:58	124	17:59	151	*	*	*	*	2:4	120	11:6	53	23:27	118	*	*
11	119	121	120	122	129	132	123	109	96	84	67	53	51	58	70	88	116	143	154	151	145	137	125	111	2624	109.3		4:47	132	18:11	155	*	*	*	*	11:39	50	23:47	108	*	*	*	*
12	108	114	119	121	129	140	139	124	107	94	78	58	48	52	63	78	102	133	155	157	147	137	125	108	2636	109.8		5:28	141	18:34	159	*	*	*	*	12:11	47	*	*	*	*	*	*
13	97	101	111	118	126	141	150	142	122	105	89	69	51	48	58	72	90	120	150	162	153	139	126	108	2648	110.3		6:5	150	18:59	162	*	*	*	*	0:14	96	12:41	47	*	*	*	*
14	91	87	98	110	120	136	153	156	140	118	100	81	60	48	54	68	84	107	139	161	159	144	128	111	2653	110.5	F	6:39	157	19:25	163	*	*	*	*	0:43	86	13:8	48	*	*	*	*
15	91	78	83	97	111	126	147	161	155	133	112	94	73	55	54	66	81	99	127	155	163	150	132	115	2658	110.8		7:12	162	19:49	163	*	*	*	*	1:13	77	13:34	52	*	*	*	*
16	95	76	71	83	98	113	134	156	163	147	124	106	87	67	58	66	81	96	117	144	161	155	137	119	2654	110.6		7:46	163	20:14	161	*	*	*	*	1:45	71	13:59	58	*	*	*	*
17	102	81	67	70	84	98	116	141	159	156	137	117	101	83	69	70	83	97	112	133	153	157	142	123	2651	110.5		8:22	161	20:39	158	*	*	*	*	2:19	66	14:27	67	*	*	*	*
18	107	89	71	64	71	84	98	119	144	155	146	128	113	99	85	79	87	100	112	125	142	153	146	127	2644	110.2		9:2	155	21:6	153	*	*	*	*	2:57	64	14:57	79	*	*	*	*
19	111	97	80	66	64	72	83	98	120	140	146	136	123	113	103	95	95	104	115	123	133	144	144	132	2637	109.9		9:47	146	21:34	146	*	*	*	*	3:40	63	15:31	93	*	*	*	*
20	115	101	89	75	65	64	71	81	97	117	133	136	129	122	117	113	109	111	119	126	130	135	138	133	2626	109.4		10:43	136	21:59	138	*	*	*	*	4:33	63	16:10	109	*	*	*	*
21	119	105	94	84	73	65	64	69	79	92	110	124	128	127	126	126	125	124	125	130	132	132	132	130	2615	109.0		12:4	128	20:22	132	*	*	*	*	5:35	63	17:5	124	*	*	*	*
22	123	111	100	91	83	72	64	62	66	74	86	102	116	125	129	134	137	137	135	135	135	133	129	126	2605	108.5	L	16:31	138	*	*	*	*	6:44	62	*	*	*	*	*	*		
23	123	117	108	100	92	82	71	62	59	61	67	79	95	112	126	136	144	147	146	141	137	133	129	124	2591	108.0		17:11	147	*	*	*	*	8:5	59	*	*	*	*	*	*		
24	122	120	117	112	105	95	83	70	59	53	53	60	73	92	113	133	147	153	153	148	140	131	125	121	2578	107.4		17:30	154	*	*	*	*	9:29	52	*	*	*	*	*	*		
25	120	120	122	124	122	113	99	84	68	53	44	44	54	70	93	121	145	158	158	153	144	131	117	111	2568	107.0		3:14	124	17:30	159	*	*	*	*	0:33	119	10:26	43	23:11	111	*	*
26	113	116	120	129	139	137	122	103	85	65	45	34	39	53	72	100	135	161	166	158	147	133	113	98	2583	107.6		4:25	140	17:46	166	*	*	*	*	11:10	34	23:32	95	*	*	*	*
27	97	105	114	124	143	157	152	130	107	86	60	35	28	40	57	80	115	154	173	167	151	136	115	90	2616	109.0		5:16	158	18:12	174	*	*	*	*	11:49	28	*	*	*	*	*	*
28	77	85	99	112	132	159	174	161	134	110	85	53	30	31	48	67	94	135	171	179	161	140	120	93	2650	110.4		6:2	174	18:43	180	*	*	*	*	0:5	77	12:27	27	*	*	*	*
29	66	61	76	94	112	142	175	184	163	135	111	82	50	33	43	62	82	113	155	181	173	148	125	101	2667	111.1	N	6:46	185	19:15	182	*	*	*	*	0:41	60	13:5	33	*	*	*	*
30	70	48	52	71	89	114	151	183	183	159	134	111	81	53	47	62	80	100	133	168	179	160	133	110	2671	111.3		7:30	#187	19:49	180	*	*	*	*	1:21	46	13:43	46	*	*	*	*

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	79184	110.0	30日7時30分	187	1	1日14時10分	23	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)

2019 年 10 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	83	53	39	49	67	87	116	156	180	173	151	131	111	84	66	70	85	100	119	148	170	166	142	117	2663	111.0		8:16	#181	20:21	172	*	*	*	*	2: 3	39	14:20	65	*	*	*	*
2	95	69	46	39	50	66	86	118	152	167	158	142	129	113	95	87	95	107	118	134	153	161	147	124	2651	110.5		9: 4	167	20:52	161	*	*	*	*	2:48	39	14:57	87	*	*	*	*
3	104	85	63	47	45	53	66	86	115	140	149	144	135	128	119	110	110	117	124	131	140	147	144	129	2631	109.6		9:59	149	21:17	148	*	*	*	*	3:38	44	15:32	109	*	*	*	*
4	111	95	80	64	53	52	57	67	85	108	126	133	133	132	131	129	127	129	132	135	136	137	135	128	2615	109.0		11:24	134	21:11	137	*	*	*	*	4:40	51	16: 5	127	*	*	*	*
5	115	102	91	80	69	61	58	61	69	82	99	113	122	128	133	137	139	140	140	139	137	133	128	122	2598	108.3		18: 4	140	*	*	*	*	5:59	58	*	*	*	*	*	*		
6	115	106	99	91	84	75	67	63	64	69	79	92	106	118	129	138	144	146	145	142	138	132	125	118	2585	107.7	U	17:17	146	*	*	*	*	7:25	63	*	*	*	*	*	*		
7	112	108	104	100	95	88	80	72	66	65	68	77	89	104	121	135	144	147	148	144	137	129	122	116	2571	107.1		17:33	148	*	*	*	*	8:48	65	*	*	*	*	*	*		
8	111	107	107	107	105	98	91	83	75	67	64	69	77	90	108	128	142	147	147	144	137	126	117	112	2559	106.6		17:21	148	*	*	*	*	9:51	64	*	*	*	*	*	*		
9	109	106	107	112	115	110	102	94	85	74	65	64	70	80	95	117	138	148	147	143	135	124	110	103	2553	106.4		3:55	115	17:21	149	*	*	*	*	1:23	106	10:36	63	23:26	103	*	*
10	103	104	105	112	121	123	114	104	95	84	71	63	66	74	86	105	130	148	150	143	134	122	106	94	2557	106.5		4:38	124	17:38	151	*	*	*	*	11:12	63	23:35	92	*	*	*	*
11	92	98	102	109	123	133	129	117	105	95	80	66	63	70	81	95	119	144	153	147	135	122	105	87	2570	107.1		5:15	133	18: 0	153	*	*	*	*	11:43	63	23:57	80	*	*	*	*
12	80	86	95	104	119	137	143	132	117	105	91	73	64	68	78	90	110	136	154	152	138	123	105	84	2584	107.7		5:50	143	18:22	156	*	*	*	*	12:10	63	*	*	*	*	*	*
13	69	71	82	94	111	133	150	148	132	116	102	83	68	66	76	88	104	128	152	157	144	125	107	85	2591	108.0		6:22	152	18:44	158	*	*	*	*	0:23	68	12:35	65	*	*	*	*
14	64	57	66	81	98	122	149	159	147	129	113	95	76	67	75	88	101	121	146	159	151	130	110	89	2593	108.0	F	6:55	159	19: 6	160	*	*	*	*	0:51	57	12:59	67	*	*	*	*
15	65	49	51	66	83	105	136	160	160	143	124	108	89	73	75	88	102	116	137	157	157	138	115	94	2591	108.0		7:30	163	19:30	160	*	*	*	*	1:21	47	13:26	72	*	*	*	*
16	71	49	41	50	67	87	115	147	163	155	136	120	104	86	79	88	103	115	130	149	158	145	121	99	2578	107.4		8: 6	163	19:56	158	*	*	*	*	1:54	41	13:55	79	*	*	*	*
17	79	57	40	39	52	69	92	124	152	159	147	131	117	103	91	91	103	116	126	139	151	148	129	105	2560	106.7		8:48	159	20:23	152	*	*	*	*	2:31	37	14:29	89	*	*	*	*
18	86	68	49	38	42	55	73	97	127	148	150	139	128	118	108	102	106	117	126	133	141	144	134	113	2542	105.9		9:35	152	20:49	144	*	*	*	*	3:13	38	15: 6	102	*	*	*	*
19	93	77	62	47	41	46	58	75	99	124	140	141	134	128	123	118	116	121	128	132	134	135	131	119	2522	105.1		10:33	142	21: 0	135	*	*	*	*	4: 2	41	15:50	116	*	*	*	*
20	101	85	73	61	50	46	50	60	76	96	117	130	134	133	133	132	130	129	130	133	132	128	125	119	2503	104.3		12: 0	134	19:14	133	*	*	*	*	5: 0	46	16:58	129	*	*	*	*
21	108	95	83	74	65	55	50	53	61	73	90	109	123	131	136	140	141	139	136	134	131	126	119	115	2487	103.6	L	15:58	141	*	*	*	*	6: 7	50	*	*	*	*	*	*		
22	111	104	95	87	79	70	60	53	54	59	69	85	103	121	133	142	147	147	143	136	129	122	116	110	2475	103.1		16:38	148	*	*	*	*	7:27	53	*	*	*	*	*	*		
23	108	108	107	103	95	86	75	64	55	52	57	67	82	102	123	140	149	150	147	139	128	116	108	104	2465	102.7		16:49	151	*	*	*	*	8:53	52	23:59	103	*	*	*	*		
24	103	105	112	117	115	106	94	81	67	54	50	55	67	83	106	132	150	154	149	141	128	111	96	92	2468	102.8		3:17	117	16:48	154	*	*	*	*	9:56	50	23: 0	92	*	*	*	*
25	94	98	107	122	133	130	116	101	86	68	52	48	58	71	89	117	146	159	154	142	129	110	87	74	2491	103.8		4:17	134	17: 8	159	*	*	*	*	10:42	48	23:16	73	*	*	*	*
26	77	85	95	113	137	151	142	124	108	90	66	49	51	65	79	101	133	161	164	148	130	112	85	60	2526	105.3		5: 5	151	17:36	166	*	*	*	*	11:22	48	23:47	53	*	*	*	*
27	53	64	78	94	123	155	165	151	130	113	90	63	51	60	76	91	117	152	171	160	136	115	91	59	2558	106.6		5:51	165	18: 8	171	*	*	*	*	12: 1	51	*	*	*	*	*	*
28	37	39	55	72	98	137	169	172	154	134	115	89	64	60	74	90	107	136	166	171	150	122	98	68	2577	107.4	N	6:36	175	18:41	173	*	*	*	*	0:24	35	12:39	59	*	*	*	*
29	36	21	31	49	71	105	148	175	171	152	135	115	88	71	76	91	105	123	151	170	162	134	106	81	2567	107.0		7:21	177	19:13	171	*	*	*	*	1: 4	21	13:16	70	*	*	*	*
30	50	23	16	29	48	74	113	153	172	164	148	133	114	93	85	94	108	120	137	157	163	145	117	91	2547	106.1		8: 7	172	19:45	164	*	*	*	*	1:46	# 15	13:54	85	*	*	*	*
31	66	39	19	19	32	51	79	118	151	161	153	142	130	115	102	102	112	122	131	143	153	147	126	101	2514	104.8		8:57	161	20:13	153	*	*	*	*	2:30	17	14:31	100	*	*	*	*

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	79292	106.6	1 日 8 時 16 分	181	1	30 日 1 時 46 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)

2019 年 11 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	80	58	36	24	27	39	58	85	118	142	148	143	136	129	120	115	118	125	131	135	140	140	128	109	2484	103.5		9:55	148	20:31	141	*	*	*	*	3:18	24	15: 8	115	*	*	*	*		
2	90	73	56	42	34	37	48	65	88	113	130	136	136	134	131	128	127	129	132	133	132	129	123	112	2458	102.4		11:15	137	18:48	133	*	*	*	*	4:12	34	15:50	127	*	*	*	*		
3	97	83	72	60	51	46	48	56	70	89	107	121	129	132	134	135	135	134	133	132	128	122	116	109	2439	101.6		15: 6	135	*	*	*	*	5:12	45	*	*	*	*	*	*	*			
4	100	91	83	75	67	60	56	57	63	74	88	103	116	126	133	137	139	138	135	130	124	117	110	104	2426	101.1	U	16: 3	139	*	*	*	*	6:18	56	*	*	*	*	*	*	*			
5	99	94	90	86	81	74	69	65	64	68	76	88	101	116	128	137	140	139	136	129	120	112	105	99	2416	100.7		16:19	140	*	*	*	*	7:38	64	*	*	*	*	*	*	*			
6	95	94	95	95	92	86	81	76	71	69	72	79	90	104	119	133	140	140	136	128	118	106	98	93	2410	100.4		2:29	95	16:26	141	*	*	*	*	0:57	94	8:59	69	*	*	*	*		
7	91	91	95	100	102	98	92	87	81	75	72	75	83	94	109	126	139	141	135	127	116	102	90	84	2405	100.2		3:42	102	16:42	141	*	*	*	*	0:28	91	9:56	72	23:26	84	*	*	*	*
8	85	87	92	102	110	109	103	98	92	84	76	75	80	89	100	118	135	141	137	127	115	99	83	74	2411	100.5		4:27	110	17: 1	141	*	*	*	*	10:37	74	23:25	73	*	*	*	*		
9	74	79	86	99	113	120	116	109	102	94	83	77	80	87	96	110	129	141	139	128	115	98	79	64	2418	100.8		5: 4	120	17:21	142	*	*	*	*	11: 9	77	23:43	61	*	*	*	*		
10	61	67	77	91	111	127	129	121	113	104	91	81	80	86	94	106	124	140	143	132	116	99	77	57	2427	101.1		5:38	130	17:40	144	*	*	*	*	11:36	79	*	*	*	*	*	*	*	
11	48	53	64	79	102	128	140	135	125	114	101	87	80	85	95	104	119	138	147	139	120	101	79	55	2438	101.6		6:10	140	18: 0	147	*	*	*	*	0: 5	48	12: 0	80	*	*	*	*		
12	37	37	48	64	87	119	143	148	138	125	112	96	82	83	94	104	116	134	149	147	128	105	83	58	2437	101.5	F	6:43	149	18:24	151	*	*	*	*	0:31	35	12:27	81	*	*	*	*		
13	34	24	31	47	68	100	135	155	151	138	124	108	90	82	90	104	115	129	146	153	139	113	89	65	2430	101.3		7:18	156	18:51	153	*	*	*	*	1: 1	24	12:57	82	*	*	*	*		
14	39	19	17	30	50	77	114	147	159	150	135	120	103	89	88	101	114	125	139	151	148	125	97	73	2410	100.4		7:57	159	19:20	152	*	*	*	*	1:35	15	13:31	86	*	*	*	*		
15	50	25	12	17	33	56	87	125	152	156	145	131	118	103	94	99	112	123	132	143	147	135	109	83	2387	99.5		8:40	157	19:50	148	*	*	*	*	2:13	12	14: 9	94	*	*	*	*		
16	61	39	20	13	21	39	63	95	129	149	150	139	129	118	108	104	111	121	129	134	139	136	120	95	2362	98.4		9:30	152	20:19	139	*	*	*	*	2:56	13	14:51	104	*	*	*	*		
17	73	55	37	22	18	28	45	68	98	126	142	142	135	129	123	116	115	120	126	128	129	128	122	106	2331	97.1		10:28	144	20:25	129	*	*	*	*	3:44	18	15:43	114	*	*	*	*		
18	86	69	54	40	29	27	36	51	71	96	120	134	136	134	132	129	125	122	124	125	122	118	115	110	2305	96.0		11:43	136	18:47	125	*	*	*	*	4:39	26	17: 3	122	*	*	*	*		
19	97	82	70	59	48	38	36	44	56	72	93	114	128	133	135	136	135	129	124	121	117	111	106	104	2288	95.3		15: 5	136	*	*	*	*	5:40	36	*	*	*	*	*	*	*			
20	101	95	85	77	68	58	49	46	50	60	73	91	111	126	134	138	139	135	127	118	110	103	97	94	2285	95.2	L	15:46	139	*	*	*	*	6:51	46	23: 6	94	*	*	*	*				
21	96	99	98	93	86	78	68	59	54	56	64	76	92	112	129	138	139	137	130	118	104	93	87	84	2290	95.4		1:23	99	15:46	139	*	*	*	*	8:11	54	23:16	84	*	*	*	*		
22	85	93	103	108	105	97	89	79	67	60	62	70	81	97	118	135	142	137	129	118	101	83	72	70	2301	95.9		3: 5	108	15:59	142	*	*	*	*	9:19	60	22:48	70	*	*	*	*		
23	72	79	94	112	121	117	108	100	88	73	65	68	78	88	105	128	144	143	131	118	102	79	58	51	2322	96.8		4: 8	121	16:26	145	*	*	*	*	10:11	65	23: 2	51	*	*	*	*		
24	55	62	76	100	125	135	128	118	109	94	77	70	77	87	98	116	140	150	140	121	103	82	54	34	2351	98.0		4:59	135	16:58	150	*	*	*	*	10:55	70	23:34	31	*	*	*	*		
25	33	42	55	78	112	140	146	137	127	115	96	78	76	87	97	109	130	151	152	133	109	87	60	30	2380	99.2		5:46	147	17:33	155	*	*	*	*	11:36	75	*	*	*	*	*	*	*	
26	15	20	34	53	85	125	152	154	142	131	117	95	81	85	98	108	121	143	157	148	121	95	70	39	2389	99.5		6:32	156	18: 8	157	*	*	*	*	0:12	15	12:16	81	*	*	*	*		
27	12	3	13	31	56	95	137	159	156	144	132	115	95	87	96	108	118	133	151	155	137	108	81	54	2376	99.0	N	7:19	#160	18:42	156	*	*	*	*	0:52	3	12:55	87	*	*	*	*		
28	24	2	0	13	34	65	107	144	159	153	141	128	112	97	95	106	118	127	140	151	145	122	94	68	2345	97.7		8: 5	159	19:16	151	*	*	*	*	1:35	# -2	13:34	94	*	*	*	*		
29	42	16	1	4	19	42	75	115	145	153	146	136	124	110	102	105	115	124	131	139	142	130	106	81	2303	96.0		8:54	153	19:46	143	*	*	*	*	2:18	0	14:14	101	*	*	*	*		
30	59	36	16	7	13	30	53	85	119	141	145	138	130	121	112	108	113	121	126	130	132	128	114	92	2269	94.5		9:45	145	20: 6	132	*	*	*	*	3: 3	7	14:55	108	*	*	*	*		

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	71293	99.0	27日 7時 19分	160	1	28日 1時 35分	-2	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)

2019 年 12 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	72	54	36	22	18	26	42	64	92	118	133	136	131	126	121	116	115	118	122	123	122	119	113	99	2238	93.3		10:42	136	18:43	123	*	*	*	*	3:48	18	15:44	114	*	*	*	*
2	82	67	54	41	33	32	40	54	73	95	115	127	129	128	126	123	119	117	118	117	114	110	106	99	2219	92.5		11:55	129	*	*	*	*	4:33	31	*	*	*	*	*	*		
3	88	76	67	58	50	45	46	53	64	79	97	112	122	126	127	126	123	119	115	112	107	102	97	94	2205	91.9		14:10	127	*	*	*	*	5:19	44	*	*	*	*	*	*		
4	89	82	76	70	65	59	57	58	64	72	85	99	111	120	126	128	126	121	115	107	100	94	89	86	2199	91.6	U	15: 2	128	*	*	*	*	6: 7	57	*	*	*	*	*	*		
5	85	84	82	80	77	73	69	68	69	72	79	89	101	112	121	127	127	123	115	105	95	86	80	78	2197	91.5		15:33	128	*	*	*	*	7:13	68	23: 8	78	*	*	*	*		
6	79	81	85	87	87	84	81	79	77	77	79	85	94	104	115	124	127	123	115	104	91	79	70	68	2195	91.5		3:24	87	15:57	127	*	*	*	*	8:46	77	23: 3	68	*	*	*	*
7	69	75	82	90	95	95	93	90	87	84	83	86	92	99	109	120	126	124	116	104	90	74	61	56	2200	91.7		4:27	95	16:15	126	*	*	*	*	9:46	83	23:14	56	*	*	*	*
8	58	64	76	89	101	105	104	101	97	92	88	88	92	98	106	116	125	125	117	105	89	71	54	45	2206	91.9		5:11	105	16:31	126	*	*	*	*	10:26	87	23:30	43	*	*	*	*
9	44	51	64	83	102	113	115	112	108	101	93	90	93	98	104	114	125	129	121	107	91	71	50	34	2213	92.2		5:43	115	16:49	129	*	*	*	*	10:57	90	23:50	30	*	*	*	*
10	30	36	48	69	95	117	126	124	119	111	100	91	92	98	105	113	124	133	129	113	94	74	50	28	2219	92.5		6:12	126	17:14	134	*	*	*	*	11:27	90	*	*	*	*	*	*
11	17	19	31	51	80	112	133	136	130	121	109	95	89	94	104	112	122	135	139	126	103	80	56	29	2223	92.6		6:42	137	17:45	139	*	*	*	*	0:15	16	12: 1	89	*	*	*	*
12	9	4	13	31	58	95	129	145	142	132	120	105	91	89	99	110	120	132	143	139	118	90	65	38	2217	92.4	F	7:17	146	18:19	144	*	*	*	*	0:47	3	12:37	88	*	*	*	*
13	11	-5	-3	13	36	69	110	142	151	143	131	116	100	89	92	105	117	127	139	145	134	107	78	51	2198	91.6		7:55	151	18:56	145	*	*	*	*	1:22	-6	13:16	88	*	*	*	*
14	24	0	-11	-3	17	44	81	122	148	151	140	127	113	98	91	98	111	122	131	140	141	124	95	66	2170	90.4		8:37	#152	19:35	142	*	*	*	*	2: 2	-11	13:59	91	*	*	*	*
15	42	16	-4	-9	3	25	53	91	128	148	146	135	123	111	99	96	104	116	123	129	135	131	112	84	2137	89.0		9:23	149	20:17	135	*	*	*	*	2:45	-10	14:45	95	*	*	*	*
16	59	38	15	-1	-1	13	34	62	97	128	143	139	130	122	112	103	102	109	115	118	121	124	119	100	2101	87.5		10:13	143	21: 4	124	*	*	*	*	3:32	-3	15:39	101	*	*	*	*
17	77	57	40	21	10	12	25	44	69	99	125	135	132	127	122	115	107	104	107	109	108	109	112	107	2073	86.4		11: 9	136	22: 1	112	*	*	*	*	4:21	9	16:48	104	*	*	*	*
18	92	75	61	47	33	24	27	39	54	75	100	121	129	128	125	122	115	106	101	100	97	94	96	99	2060	85.8		12:15	129	23:18	99	*	*	*	*	5:14	24	21:15	94	*	*	*	*
19	97	88	77	68	58	47	41	43	52	64	81	101	118	125	125	123	119	111	101	92	86	82	80	83	2062	85.9	L	13:27	126	*	*	*	*	6:13	41	21:59	80	*	*	*	*		
20	89	93	90	84	78	72	64	58	59	65	74	87	103	117	124	124	120	113	103	89	76	69	65	66	2082	86.8		1: 2	93	14:22	125	*	*	*	*	7:22	57	22:29	65	*	*	*	*
21	72	83	93	96	94	90	86	79	73	72	77	84	93	107	120	125	122	114	104	90	72	57	50	50	2103	87.6		2:55	96	15: 3	125	*	*	*	*	8:35	71	22:39	49	*	*	*	*
22	53	64	82	99	105	105	103	100	92	84	83	88	93	100	112	124	127	118	105	92	74	53	37	33	2126	88.6		4:18	106	15:42	128	*	*	*	*	9:38	82	22:57	33	*	*	*	*
23	36	44	61	87	108	117	116	114	110	100	90	90	96	101	107	119	130	128	113	96	78	56	32	18	2147	89.5		5:18	117	16:21	131	*	*	*	*	10:31	89	23:29	16	*	*	*	*
24	18	25	39	64	97	121	128	126	123	115	102	93	95	102	107	115	127	135	126	106	85	64	38	13	2164	90.2		6: 4	128	17: 1	135	*	*	*	*	11:17	92	*	*	*	*	*	*
25	3	7	20	40	73	110	133	137	132	126	115	100	93	98	107	113	122	134	138	122	98	74	50	22	2167	90.3		6:44	137	17:42	139	*	*	*	*	0: 7	3	12: 1	93	*	*	*	*
26	-1	-7	3	20	47	86	124	142	141	134	124	110	96	93	102	111	118	128	139	136	115	88	63	37	2149	89.5	N	7:23	143	18:22	140	*	*	*	*	0:47	-7	12:42	92	*	*	*	*
27	9	-10	-9	5	27	59	100	134	146	140	130	118	103	92	94	105	115	122	132	138	129	104	77	52	2112	88.0		8: 2	146	19: 1	138	*	*	*	*	1:28	#-12	13:22	91	*	*	*	*
28	27	2	-10	-4	14	39	74	113	140	144	135	123	111	97	91	97	109	117	123	131	132	118	92	66	2081	86.7		8:42	145	19:37	134	*	*	*	*	2: 7	-11	14: 1	91	*	*	*	*
29	44	21	1	-4	7	27	53	87	121	139	137	127	117	105	95	92	101	110	116	121	126	121	104	79	2047	85.3		9:22	140	20:12	126	*	*	*	*	2:46	-4	14:41	92	*	*	*	*
30	58	39	20	7	9	22	42	67	98	124	133	129	120	111	102	94	95	102	108	111	114	116	108	90	2019	84.1		10: 4	133	20:45	116	*	*	*	*	3:23	6	15:24	94	*	*	*	*
31	70	53	38	24	18	24	37	55	78	104	122	126	121	115	109	101	96	97	101	103	104	105	103	94	1998	83.3		10:50	126	21:16	105	*	*	*	*	4: 0	18	16:16	96	*	*	*	*

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	66527	89.4	14日 8時 37分	152	1	27日 1時 28分	-12	1