

# 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)

2020 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	79	64	53	42	34	33	41	53	68	88	107	118	119	116	112	107	100	95	94	94	93	93	94	91	1988	82.8		11:40	120	22: 0	94	*	*	*	*	4:33	32	20:29	93	*	*	*	*
2	83	72	64	56	49	46	49	56	66	78	94	107	114	115	113	110	104	97	91	87	84	82	82	84	1983	82.6		12:44	115	23: 5	84	*	*	*	*	5: 3	46	21:14	81	*	*	*	*
3	82	77	72	67	63	60	60	64	70	77	87	99	107	111	112	111	106	98	89	81	75	70	69	72	1979	82.5	U	13:49	112	*	*	*	*	5:30	60	21:47	69	*	*	*	*		
4	75	77	76	76	75	74	73	74	78	82	87	94	102	107	109	109	106	99	89	78	68	61	57	58	1984	82.7		1: 5	77	14:19	110	*	*	*	*	5:58	73	22:18	57	*	*	*	*
5	64	71	77	81	84	85	86	85	86	88	91	94	99	104	108	108	105	99	90	77	64	53	46	44	1989	82.9		14:35	108	*	*	*	*	22:46	44	*	*	*	*	*	*		
6	49	59	72	83	90	95	97	97	95	94	95	97	100	103	107	109	107	101	91	78	62	47	36	31	1995	83.1		6:19	97	15: 1	109	*	*	*	*	8:55	94	23:11	31	*	*	*	*
7	34	43	59	78	94	103	108	108	105	101	98	99	101	103	107	111	112	106	95	81	64	45	28	19	2002	83.4		6:41	108	15:38	113	*	*	*	*	10:16	98	23:36	17	*	*	*	*
8	18	25	41	65	90	108	117	119	116	109	102	98	100	104	107	113	117	116	106	89	70	49	27	10	2016	84.0		6:50	119	16:23	118	*	*	*	*	11: 6	98	*	*	*	*	*	*
9	3	7	21	45	76	106	124	129	126	119	108	97	95	100	106	112	119	125	121	104	81	58	34	9	2025	84.4		6:59	129	17:11	125	*	*	*	*	0: 4	3	11:48	94	*	*	*	*
10	-8	-10	1	22	53	91	123	138	136	128	116	102	91	91	100	110	118	127	133	124	101	73	46	19	2025	84.4		7:21	138	17:59	133	*	*	*	*	0:37	-11	12:29	89	*	*	*	*
11	-7	-21	-17	1	28	64	107	137	145	137	125	111	94	85	90	103	114	123	134	138	124	94	64	36	2009	83.7	F	7:52	145	18:47	138	*	*	*	*	1:14	-22	13: 9	84	*	*	*	*
12	7	-19	-27	-16	7	37	78	121	146	146	133	120	104	87	81	91	105	115	126	137	139	119	87	57	1981	82.5		8:28	#149	19:35	140	*	*	*	*	1:53	#-27	13:52	81	*	*	*	*
13	29	0	-22	-24	-8	17	49	91	131	147	140	126	113	97	83	81	92	105	113	124	136	133	110	79	1942	80.9		9: 7	147	20:23	137	*	*	*	*	2:34	-26	14:37	79	*	*	*	*
14	52	27	0	-16	-12	6	30	62	102	134	142	132	119	108	93	80	81	92	100	107	118	128	122	99	1906	79.4		9:49	142	21:12	128	*	*	*	*	3:17	-17	15:26	79	*	*	*	*
15	74	52	30	8	-1	7	24	45	75	109	131	133	122	113	103	89	79	80	87	91	96	107	115	109	1878	78.3		10:33	134	22: 6	115	*	*	*	*	4: 1	-1	16:24	78	*	*	*	*
16	90	72	57	40	25	21	29	44	61	86	111	125	123	115	107	98	86	76	75	76	78	83	93	100	1871	78.0		11:19	126	23: 9	100	*	*	*	*	4:46	20	17:44	75	*	*	*	*
17	96	85	74	65	54	46	45	52	63	76	94	111	119	115	108	101	92	80	70	65	63	63	68	78	1883	78.5	L	12: 8	119	*	*	*	*	5:34	44	20:28	63	*	*	*	*		
18	86	88	84	80	77	72	68	68	73	80	89	100	110	113	110	102	95	85	72	60	52	48	49	54	1915	79.8		0:39	88	12:57	113	*	*	*	*	6:29	67	21:29	48	*	*	*	*
19	65	77	85	88	90	91	90	88	87	90	94	98	103	108	110	106	97	88	77	62	48	38	34	35	1949	81.2		5:12	91	13:48	110	*	*	*	*	7:40	87	22:17	34	*	*	*	*
20	42	56	73	87	96	101	105	105	102	100	101	102	103	105	108	109	104	93	81	68	51	34	23	20	1969	82.0		6:34	106	14:41	110	*	*	*	*	9:10	100	22:56	20	*	*	*	*
21	23	34	53	76	95	107	112	116	115	109	105	105	106	106	107	110	111	103	89	74	59	39	20	9	1983	82.6		7:18	116	15:38	111	*	*	*	*	10:29	105	23:31	8	*	*	*	*
22	9	16	31	56	86	108	118	121	122	118	109	103	104	107	107	109	114	114	104	86	68	49	27	6	1992	83.0		7:41	122	16:34	116	*	*	*	*	11:18	103	*	*	*	*	*	*
23	-2	2	14	35	66	100	121	127	126	122	113	102	97	102	107	109	113	120	119	103	81	61	39	14	1991	83.0		7: 5	127	17:26	121	*	*	*	*	0: 7	-2	11:57	97	*	*	*	*
24	-6	-9	1	18	44	81	116	132	131	124	117	104	92	91	99	107	111	118	126	121	100	75	53	29	1975	82.3		7:21	133	18:12	127	*	*	*	*	0:42	-10	12:34	89	*	*	*	*
25	2	-13	-10	6	27	59	99	129	136	128	118	107	92	82	87	99	107	114	124	130	118	92	67	44	1944	81.0	N	7:49	137	18:54	130	*	*	*	*	1:18	-14	13: 9	82	*	*	*	*
26	18	-5	-13	-3	16	41	77	115	136	134	122	110	96	81	77	87	100	108	117	128	128	109	82	58	1919	80.0		8:20	137	19:32	130	*	*	*	*	1:52	-13	13:45	76	*	*	*	*
27	36	11	-6	-5	10	31	58	95	126	135	126	113	100	85	74	76	89	100	108	118	127	119	97	72	1895	79.0		8:53	135	20: 8	127	*	*	*	*	2:25	-8	14:21	73	*	*	*	*
28	50	29	9	1	10	27	47	76	109	128	128	116	104	92	78	72	78	89	97	106	116	119	106	84	1871	78.0		9:26	130	20:43	120	*	*	*	*	2:57	1	14:59	72	*	*	*	*
29	63	45	27	15	16	28	44	65	92	116	124	118	107	97	85	74	72	79	86	93	102	110	107	92	1857	77.4		9:59	124	21:19	110	*	*	*	*	3:25	14	15:40	72	*	*	*	*
30	73	58	44	32	28	34	47	61	80	102	116	117	109	100	91	80	72	72	76	80	86	95	100	94	1847	77.0		10:30	118	22: 0	100	*	*	*	*	3:52	28	16:31	71	*	*	*	*
31	80	68	58	49	43	45	53	64	77	92	107	112	108	101	94	85	75	69	68	69	72	78	86	89	1842	76.8		11: 0	112	22:51	89	*	*	*	*	4:17	42	17:43	68	*	*	*	*

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	60405	81.2	12日 8時 28分	149	1	12日 1時 53分	-27	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)

2020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	83	74	68	63	59	58	63	71	79	88	99	107	106	100	94	88	79	70	63	60	60	62	68	76	1838	76.6		11:28	108	*	*	*	*	*	*	*	4:41	57	19:45	60	*	*	*	*	
2	79	77	74	73	73	72	74	79	85	91	96	102	104	101	94	88	82	73	62	55	51	50	52	59	1846	76.9	U	0:2	79	11:55	104	*	*	*	*	*	*	5:3	72	20:57	50	*	*	*	*
3	68	74	77	79	83	85	86	88	92	96	98	100	102	101	96	89	83	75	65	53	45	40	39	42	1856	77.3		12:20	102	*	*	*	*	*	*	21:53	39	*	*	*	*	*	*		
4	51	63	74	82	90	96	98	98	99	100	101	101	101	101	99	93	86	79	69	56	42	33	27	27	1866	77.8		11:24	101	*	*	*	*	*	*	22:39	26	*	*	*	*	*	*		
5	33	46	63	79	93	103	109	109	107	104	103	102	101	101	101	100	95	87	76	62	46	31	19	13	1883	78.5		6:37	109	*	*	*	*	*	*	23:15	13	*	*	*	*	*	*		
6	15	26	44	67	90	108	117	119	115	109	103	99	99	101	103	104	105	101	90	73	55	36	16	2	1897	79.0		6:48	119	15:47	105	*	*	*	*	*	11:29	99	23:49	-2	*	*	*	*	
7	-1	6	22	47	78	107	124	127	123	116	105	95	92	96	101	106	111	116	110	93	70	47	24	0	1915	79.8		6:51	127	17:5	116	*	*	*	*	*	11:51	92	*	*	*	*	*	*	
8	-14	-13	2	24	56	94	125	136	132	123	111	95	83	84	94	103	111	122	129	119	94	66	40	11	1927	80.3		7:6	136	18:0	129	*	*	*	*	*	0:24	-15	12:24	82	*	*	*	*	
9	-15	-26	-17	3	31	70	114	141	142	130	117	100	80	70	79	93	104	117	134	141	123	91	61	33	1916	79.8	F	7:32	144	18:48	141	*	*	*	*	*	1:0	-26	13:1	70	*	*	*	*	
10	0	-26	-29	-13	11	43	88	131	148	139	123	107	86	65	62	76	92	105	123	144	145	121	87	57	1885	78.5		8:3	148	19:34	148	*	*	*	*	*	1:37	#-31	13:40	60	*	*	*	*	
11	27	-7	-27	-21	0	25	60	107	142	147	130	113	95	72	55	57	74	89	103	126	146	141	112	82	1848	77.0		8:38	#149	20:20	147	*	*	*	*	*	2:15	-27	14:22	53	*	*	*	*	
12	55	25	-4	-15	-3	18	43	79	121	143	137	118	102	83	61	49	56	70	83	99	124	138	128	102	1812	75.5		9:14	144	21:6	138	*	*	*	*	*	2:54	-15	15:7	49	*	*	*	*	
13	78	56	30	9	8	22	40	63	96	126	136	124	106	91	74	55	47	54	64	74	92	114	123	112	1794	74.8		9:51	136	21:57	123	*	*	*	*	*	3:34	6	15:58	47	*	*	*	*	
14	93	77	61	43	32	36	48	62	81	106	124	124	110	95	83	67	52	46	50	56	65	81	98	104	1794	74.8		10:29	126	22:56	104	*	*	*	*	*	4:14	32	17:2	46	*	*	*	*	
15	98	87	79	71	62	58	63	73	82	95	109	116	111	99	87	76	63	51	44	44	47	54	67	81	1817	75.7		11:4	116	*	*	*	*	*	*	4:54	58	18:34	43	*	*	*	*		
16	88	88	86	86	85	83	83	87	92	97	102	107	107	100	90	81	71	60	49	40	37	38	43	53	1853	77.2	L	0:26	88	11:33	108	*	*	*	*	*	5:31	82	20:20	37	*	*	*	*	
17	66	77	84	90	96	100	101	102	103	105	105	104	103	100	94	86	77	68	58	46	35	30	29	33	1892	78.8		9:27	105	*	*	*	*	*	*	21:42	28	*	*	*	*	*	*		
18	43	57	73	87	98	107	112	114	112	111	109	106	102	98	96	92	85	76	66	55	42	29	21	20	1911	79.6		6:58	114	*	*	*	*	*	*	22:41	20	*	*	*	*	*	*		
19	25	37	55	77	96	108	115	119	119	114	109	106	103	99	96	96	95	88	77	65	52	36	21	13	1921	80.0		7:24	120	*	*	*	*	*	*	23:21	12	*	*	*	*	*	*		
20	14	22	36	60	87	108	117	120	121	116	107	101	100	99	97	97	101	101	92	77	63	48	28	11	1923	80.1		7:39	121	16:35	102	*	*	*	*	*	14:32	96	23:54	6	*	*	*	*	
21	6	11	23	42	72	103	120	122	120	116	106	94	90	93	96	97	102	110	109	94	75	60	41	18	1920	80.0		6:43	123	17:25	112	*	*	*	*	*	11:53	89	*	*	*	*	*	*	
22	2	3	13	29	54	90	119	128	122	115	106	91	79	81	90	95	100	111	121	113	92	72	54	31	1911	79.6		6:56	128	18:7	121	*	*	*	*	*	0:26	1	12:21	78	*	*	*	*	
23	7	-2	6	20	40	73	110	131	128	117	106	92	74	67	76	88	95	106	122	127	112	87	67	46	1895	79.0		7:21	132	18:46	128	*	*	*	*	*	0:58	-2	12:53	67	*	*	*	*	
24	20	1	1	15	32	57	94	126	134	122	108	94	75	60	61	75	88	98	115	130	127	104	80	59	1876	78.2	N	7:48	134	19:21	132	*	*	*	*	*	1:28	-1	13:25	58	*	*	*	*	
25	36	13	4	12	28	48	78	113	133	128	113	97	80	61	52	61	76	88	103	123	131	119	94	72	1863	77.6		8:17	134	19:55	132	*	*	*	*	*	1:57	3	13:58	52	*	*	*	*	
26	51	29	13	15	28	45	67	98	124	130	117	101	86	67	52	51	63	76	89	108	125	125	106	83	1849	77.0		8:44	131	20:29	127	*	*	*	*	*	2:24	12	14:33	49	*	*	*	*	
27	65	46	28	23	32	47	63	86	112	126	120	105	90	74	57	48	52	63	75	90	109	120	112	94	1837	76.5		9:10	126	21:5	120	*	*	*	*	*	2:50	22	15:10	47	*	*	*	*	
28	76	61	45	36	39	51	65	80	101	118	119	107	93	80	65	51	47	52	62	73	89	106	110	100	1826	76.1		9:34	121	21:45	111	*	*	*	*	*	3:15	35	15:51	47	*	*	*	*	
29	85	73	62	52	50	58	70	81	94	108	115	108	95	82	71	58	48	46	51	58	70	86	98	99	1818	75.8		9:59	115	22:33	100	*	*	*	*	*	3:41	50	16:41	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
696	54189	77.9	11日8時38分	149	1	10日1時37分	-31	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)

2020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	90	81	75	69	65	68	76	85	93	102	109	107	96	84	74	64	53	45	44	48	54	65	79	89	1815	75.6		10:22	109	23:37	90	*	*	*	*	4: 9	65	17:41	44	*	*	*	*
2	90	86	83	82	81	80	84	91	97	100	103	104	98	87	76	68	60	50	42	41	43	49	58	70	1823	76.0		10:39	104	*	*	*	*	4:37	80	18:48	41	*	*	*	*		
3	80	85	86	89	93	94	95	98	102	103	102	101	98	90	80	71	65	56	46	39	36	37	41	50	1837	76.5	U	8:55	103	*	*	*	*	20: 8	36	*	*	*	*	*	*		
4	63	75	84	92	100	105	106	106	106	106	104	100	97	93	87	79	71	64	54	43	34	29	28	32	1858	77.4		7:13	107	*	*	*	*	21:47	28	*	*	*	*	*	*		
5	42	57	74	90	103	112	116	115	111	108	104	100	97	95	92	89	84	76	65	52	39	27	18	17	1883	78.5		6:11	116	*	*	*	*	22:44	16	*	*	*	*	*	*		
6	23	36	56	79	101	116	122	122	117	109	101	95	94	95	95	97	99	95	83	66	50	33	16	5	1905	79.4		6:20	123	16: 1	99	*	*	*	*	11:58	94	23:25	4	*	*	*	*
7	6	17	35	60	91	118	129	128	122	113	99	87	84	89	93	98	108	115	109	89	68	47	24	2	1931	80.5		6:20	130	17: 7	115	*	*	*	*	11:44	84	*	*	*	*	*	*
8	-8	0	16	38	72	110	135	137	127	117	101	81	69	74	85	93	106	124	134	120	93	68	43	13	1948	81.2		6:35	138	17:56	134	*	*	*	*	0: 1	-8	12:11	69	*	*	*	*
9	-11	-14	1	21	49	91	131	146	137	121	105	82	59	53	66	81	95	117	142	148	126	95	68	38	1947	81.1		7: 1	146	18:41	149	*	*	*	*	0:37	-16	12:45	52	*	*	*	*
10	3	-16	-10	10	32	67	113	147	148	129	109	89	60	39	42	60	77	97	129	155	152	124	94	66	1916	79.8	F	7:31	151	19:25	#158	*	*	*	*	1:14	#-17	13:22	37	*	*	*	*
11	33	1	-9	5	25	50	89	132	152	140	116	95	70	41	26	36	56	74	100	136	157	146	118	92	1881	78.4		8: 3	152	20: 9	#158	*	*	*	*	1:51	-10	14: 3	26	*	*	*	*
12	65	33	9	10	27	46	71	109	142	146	125	101	80	53	28	21	34	51	70	101	135	148	133	110	1848	77.0		8:37	148	20:55	148	*	*	*	*	2:28	6	14:46	21	*	*	*	*
13	90	67	42	29	37	52	68	92	122	139	131	108	87	67	43	24	22	33	47	67	97	124	130	118	1836	76.5		9:10	140	21:46	131	*	*	*	*	3: 6	29	15:35	21	*	*	*	*
14	103	90	74	59	56	65	76	89	106	124	128	114	93	76	58	39	26	25	33	44	63	88	107	111	1847	77.0		9:41	129	22:47	111	*	*	*	*	3:43	55	16:32	24	*	*	*	*
15	105	99	93	86	81	82	89	96	103	112	117	112	98	82	68	54	40	31	29	33	42	57	75	89	1873	78.0		10: 6	117	*	*	*	*	4:18	80	17:46	29	*	*	*	*		
16	96	97	99	101	101	101	103	106	108	109	109	106	98	87	75	65	55	45	36	32	33	39	49	63	1913	79.7	L	9:33	109	*	*	*	*	19:18	32	*	*	*	*	*	*		
17	76	87	95	103	109	113	115	115	114	112	107	102	96	89	81	74	66	58	49	40	34	32	35	43	1945	81.0		6:53	115	*	*	*	*	20:54	32	*	*	*	*	*	*		
18	55	69	85	99	110	117	121	121	118	113	107	101	94	89	85	82	77	70	61	52	42	34	30	32	1964	81.8		6:30	121	*	*	*	*	22: 7	30	*	*	*	*	*	*		
19	39	51	70	90	107	117	121	123	119	112	104	99	94	89	86	88	88	82	73	64	55	42	30	27	1970	82.1		6:51	123	15:36	88	*	*	*	*	14: 2	86	22:55	27	*	*	*	*
20	30	39	54	77	102	116	121	121	118	110	99	92	90	89	86	89	96	97	87	76	66	54	37	25	1971	82.1		6:37	121	16:34	98	*	*	*	*	14: 5	86	23:30	24	*	*	*	*
21	25	32	42	62	91	115	123	120	116	109	95	82	80	84	85	88	98	108	105	91	78	66	49	30	1974	82.3		6: 5	123	17:17	109	*	*	*	*	11:41	80	*	*	*	*	*	*
22	22	27	36	51	77	108	126	125	116	108	94	76	67	72	80	85	95	112	119	109	91	77	62	40	1975	82.3		6:22	127	17:55	119	*	*	*	*	0: 1	22	12: 5	67	*	*	*	*
23	24	23	33	45	64	96	124	131	120	108	95	75	58	56	67	78	88	107	125	126	108	90	74	54	1969	82.0		6:46	131	18:31	128	*	*	*	*	0:31	22	12:33	55	*	*	*	*
24	32	23	30	43	58	84	116	133	127	111	96	77	55	45	52	66	79	97	121	134	125	104	86	67	1961	81.7	N	7:12	134	19: 5	135	*	*	*	*	0:59	23	13: 4	45	*	*	*	*
25	45	29	30	42	56	75	105	130	133	117	99	81	59	40	38	51	66	84	109	132	136	119	98	80	1954	81.4		7:36	134	19:38	137	*	*	*	*	1:25	27	13:35	36	*	*	*	*
26	60	40	34	43	57	72	95	122	133	123	104	85	65	43	31	37	52	68	91	119	136	129	110	92	1941	80.9		7:59	133	20:12	136	*	*	*	*	1:49	34	14: 7	31	*	*	*	*
27	74	55	43	47	60	73	90	112	129	127	109	89	71	50	32	29	39	54	72	99	124	132	120	102	1932	80.5		8:22	131	20:49	132	*	*	*	*	2:14	42	14:42	28	*	*	*	*
28	87	71	57	54	64	77	89	104	121	126	113	93	76	59	40	28	30	41	56	76	103	122	122	110	1919	80.0		8:45	127	21:31	124	*	*	*	*	2:42	53	15:20	27	*	*	*	*
29	97	86	74	66	70	81	91	101	113	120	115	98	79	65	50	35	29	33	43	58	79	101	114	112	1910	79.6		9: 9	121	22:20	115	*	*	*	*	3:12	66	16: 5	29	*	*	*	*
30	103	96	89	82	81	86	95	102	108	113	112	101	84	69	57	45	35	31	35	45	58	77	95	105	1904	79.3		9:27	114	23:26	106	*	*	*	*	3:45	80	16:57	31	*	*	*	*
31	105	101	99	97	95	96	100	106	108	108	107	101	89	74	63	54	45	36	33	37	45	56	72	87	1914	79.8		8:36	108	*	*	*	*	4:24	95	17:56	33	*	*	*	*		

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	59264	79.7	11日 20時 9分	158	2	10日 1時 14分	-17	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)

2020 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	97	101	103	106	108	108	108	110	111	108	104	99	92	81	71	62	55	47	38	35	37	42	51	65	1939	80.8	U	7:49	111	*	*	*	*	*	*	*	19: 6	35	*	*	*	*	*	*	
2	80	92	101	109	115	118	117	114	112	109	103	97	93	87	80	73	67	59	49	40	34	33	37	45	1964	81.8		5: 5	118	*	*	*	*	*	*	*	20:46	33	*	*	*	*	*	*	
3	59	76	93	108	118	124	124	120	114	107	101	96	92	90	89	87	83	74	63	52	41	31	27	30	1999	83.3		5:31	124	*	*	*	*	*	*	*	22: 4	27	*	*	*	*	*	*	
4	40	56	76	100	119	128	128	124	116	105	94	89	88	88	91	97	102	97	84	69	55	38	24	19	2027	84.5		5:34	129	16: 4	102	*	*	*	*	*	*	12: 0	88	22:52	19	*	*	*	*
5	26	39	57	84	113	132	134	127	118	105	87	75	76	81	87	97	113	121	111	92	74	56	33	15	2053	85.5		5:36	134	16:58	121	*	*	*	*	*	*	11:25	74	23:32	13	*	*	*	*
6	15	27	42	65	99	131	142	133	120	106	84	62	55	64	75	87	109	134	140	123	99	79	54	26	2071	86.3		5:56	142	17:44	141	*	*	*	*	*	*	11:51	55	*	*	*	*	*	*
7	11	17	33	51	80	120	147	145	126	108	87	59	37	39	55	70	91	124	153	152	129	104	81	51	2070	86.3		6:24	150	18:29	156	*	*	*	*	*	*	0: 9	10	12:25	35	*	*	*	*
8	22	14	28	46	66	101	140	155	139	114	92	65	33	18	28	47	67	98	139	164	155	130	107	82	2050	85.4	F	6:55	155	19:13	#165	*	*	*	*	*	*	0:46	14	13: 3	18	*	*	*	*
9	49	26	28	45	62	86	123	153	151	126	99	74	43	13	7	22	42	67	106	147	163	150	127	107	2016	84.0		7:27	156	19:58	163	*	*	*	*	*	*	1:24	24	13:44	6	*	*	*	*
10	82	53	40	50	66	82	106	137	152	138	109	84	57	26	4	5	21	40	69	110	145	153	139	122	1990	82.9		8: 0	152	20:46	154	*	*	*	*	*	*	2: 1	40	14:27	# 2	*	*	*	*
11	106	85	65	62	74	87	100	121	140	141	120	93	70	45	20	6	9	23	42	71	108	133	137	128	1986	82.8		8:31	144	21:40	138	*	*	*	*	*	*	2:39	61	15:16	5	*	*	*	*
12	118	107	92	83	86	95	104	113	125	132	123	102	80	61	41	22	13	16	27	45	71	100	118	122	1996	83.2		8:58	132	22:50	122	*	*	*	*	*	*	3:16	83	16:11	13	*	*	*	*
13	119	115	110	104	102	105	111	114	117	120	117	105	88	72	57	43	30	23	25	33	48	68	89	104	2019	84.1		9: 9	120	*	*	*	*	*	*	3:54	102	17:17	23	*	*	*	*		
14	110	113	115	116	116	116	117	118	117	114	109	102	92	80	69	59	49	40	34	34	39	50	64	80	2053	85.5		6:54	118	*	*	*	*	*	*	18:31	33	*	*	*	*	*	*		
15	94	105	113	119	123	124	123	121	117	111	104	97	91	84	78	71	64	57	49	43	41	43	50	61	2083	86.8	L	4:57	124	*	*	*	*	*	*	19:57	41	*	*	*	*	*	*		
16	75	91	105	116	123	126	126	122	116	109	102	94	88	85	83	81	77	70	64	56	49	45	46	52	2101	87.5		5:26	126	*	*	*	*	*	*	21:20	45	*	*	*	*	*	*		
17	61	75	93	110	121	125	125	122	115	105	97	91	86	83	84	88	88	83	76	70	62	52	47	48	2107	87.8		5:35	125	15:31	89	*	*	*	*	*	*	13:14	83	22:16	46	*	*	*	*
18	54	64	80	101	118	125	124	120	113	101	89	84	83	81	83	90	98	96	88	81	75	64	52	48	2112	88.0		5:13	125	16:22	98	*	*	*	*	*	*	13:15	81	22:56	48	*	*	*	*
19	52	59	70	90	113	126	125	119	111	99	83	73	73	76	79	88	101	109	103	93	86	76	62	51	2117	88.2		5:23	127	17: 3	109	*	*	*	*	*	*	11:26	72	23:29	50	*	*	*	*
20	51	57	65	80	104	124	129	121	110	99	81	64	60	66	73	82	99	115	118	108	97	88	74	58	2123	88.5		5:44	129	17:39	119	*	*	*	*	*	*	11:47	60	23:59	52	*	*	*	*
21	52	57	65	75	95	119	132	126	112	99	81	60	48	52	62	73	90	114	128	124	110	98	86	68	2126	88.6		6: 7	132	18:14	129	*	*	*	*	*	*	12:13	48	*	*	*	*	*	*
22	55	56	65	74	89	112	132	132	117	101	83	60	41	37	47	61	78	104	129	136	125	110	97	80	2121	88.4		6:30	134	18:48	137	*	*	*	*	*	*	0:25	54	12:42	36	*	*	*	*
23	63	57	65	76	87	106	128	136	124	105	86	64	40	27	32	46	63	89	120	140	138	123	108	92	2115	88.1	N	6:52	136	19:22	142	*	*	*	*	*	*	0:49	57	13:12	27	*	*	*	*
24	73	62	65	77	88	102	123	137	131	111	90	70	45	25	20	31	48	70	102	133	144	135	119	104	2105	87.7		7:14	138	19:58	144	*	*	*	*	*	*	1:15	61	13:43	20	*	*	*	*
25	87	71	68	78	90	101	116	133	135	119	96	75	54	31	17	20	33	52	80	114	138	141	129	115	2093	87.2		7:38	137	20:37	143	*	*	*	*	*	*	1:42	67	14:18	16	*	*	*	*
26	101	85	75	79	91	102	112	126	134	125	103	81	62	42	23	16	23	38	59	88	119	136	134	123	2077	86.5		8: 2	134	21:21	137	*	*	*	*	*	*	2:13	75	14:57	16	*	*	*	*
27	112	101	89	86	93	103	111	119	126	125	110	88	69	53	35	22	20	28	43	65	93	118	129	127	2065	86.0		8:26	128	22:14	130	*	*	*	*	*	*	2:48	85	15:41	19	*	*	*	*
28	119	112	105	98	99	105	112	116	119	120	113	96	77	62	48	35	26	25	34	48	68	92	112	121	2062	85.9		8:40	120	23:25	122	*	*	*	*	*	*	3:29	98	16:32	24	*	*	*	*
29	121	118	116	113	110	110	114	117	116	113	109	100	86	71	60	50	39	32	31	39	51	68	87	105	2076	86.5		7:14	117	*	*	*	*	*	*	4:24	109	17:30	30	*	*	*	*		
30	115	119	120	122	121	119	117	117	115	110	104	99	92	82	72	63	55	45	38	37	42	52	65	83	2104	87.7		3:17	122	*	*	*	*	*	*	18:37	36	*	*	*	*	*	*		

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	61820	85.9	8 日 19 時 13 分	165	1	10 日 14 時 27 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)

2020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			
1	100	113	120	125	128	127	123	118	113	107	101	96	93	90	85	78	70	61	52	44	41	44	51	63	2143	89.3	U	4:14	128	*	*	*	*	*	*	*	20:1	41	*	*	*	*	*	*
2	80	99	115	126	131	131	127	120	110	102	96	91	90	91	95	95	89	80	70	59	49	42	44	52	2184	91.0		4:37	131	14:33	95	*	*	*	*	*	12:1	90	21:20	42	*	*	*	*
3	64	81	102	122	133	133	129	121	109	94	85	82	83	86	95	106	110	102	90	78	66	51	42	45	2209	92.0		4:33	134	15:50	110	*	*	*	*	*	11:7	82	22:15	42	*	*	*	*
4	55	68	87	112	133	138	131	121	109	90	72	65	69	75	85	104	123	127	115	101	87	70	51	43	2231	93.0		4:48	139	16:43	128	*	*	*	*	*	11:1	65	22:59	43	*	*	*	*
5	50	62	76	99	127	144	139	124	109	90	65	46	46	57	69	88	117	141	142	126	110	95	72	51	2245	93.5		5:14	145	17:31	145	*	*	*	*	*	11:29	44	23:39	46	*	*	*	*
6	47	59	72	88	115	143	151	134	112	93	67	37	24	31	47	65	95	133	157	152	134	118	98	72	2244	93.5		5:45	152	18:17	158	*	*	*	*	*	12:5	23	*	*	*	*	*	*
7	54	57	72	85	103	133	155	149	124	99	74	43	14	8	21	40	65	105	147	165	155	138	122	99	2227	92.8	F	6:18	156	19:4	#165	*	*	*	*	*	0:19	53	12:45	7	*	*	*	*
8	73	63	72	87	99	120	147	158	140	110	84	56	23	0	0	16	38	70	115	153	164	153	138	122	2201	91.7		6:52	158	19:52	164	*	*	*	*	*	0:58	63	13:28	-3	*	*	*	*
9	99	79	77	89	101	114	134	152	150	126	96	70	41	11	-4	1	17	41	77	120	151	156	146	135	2179	90.8		7:25	155	20:43	157	*	*	*	*	*	1:37	75	14:13	#-5	*	*	*	*
10	120	102	90	93	105	114	125	139	147	135	110	83	60	34	10	1	7	23	48	83	120	142	145	139	2175	90.6		7:57	147	21:40	146	*	*	*	*	*	2:16	90	15:2	1	*	*	*	*
11	131	120	108	104	108	117	122	129	135	133	118	96	74	54	34	17	11	18	33	56	86	115	131	135	2185	91.0		8:23	136	22:50	135	*	*	*	*	*	2:57	104	15:56	11	*	*	*	*
12	132	128	122	117	115	119	123	124	125	124	117	103	86	70	55	40	28	24	30	43	62	86	108	122	2203	91.8		8:15	125	*	*	*	*	*	*	3:45	115	16:52	24	*	*	*	*	
13	127	128	128	126	124	122	123	122	119	115	110	103	93	81	70	60	49	41	38	42	52	67	85	103	2228	92.8		1:31	128	*	*	*	*	*	*	17:51	38	*	*	*	*	*	*	
14	115	123	127	129	129	126	123	120	115	109	103	98	94	88	81	74	67	59	53	50	53	60	71	85	2252	93.8	L	3:24	129	*	*	*	*	*	*	18:58	50	*	*	*	*	*	*	
15	101	114	123	128	130	128	124	117	110	104	97	93	90	89	88	85	80	74	68	63	60	61	67	76	2270	94.6		4:0	130	*	*	*	*	*	*	20:18	60	*	*	*	*	*	*	
16	88	102	116	126	129	128	124	116	106	97	91	87	85	87	90	93	91	86	82	77	72	68	68	73	2282	95.1		4:9	129	15:8	93	*	*	*	*	*	12:11	85	21:25	67	*	*	*	*
17	81	92	107	121	129	128	123	115	104	91	82	79	80	82	88	96	101	98	93	89	84	77	73	74	2287	95.3		4:21	129	16:5	101	*	*	*	*	*	11:25	79	22:14	73	*	*	*	*
18	80	87	99	115	127	129	123	114	103	88	74	69	70	75	82	94	106	110	105	100	96	89	80	78	2293	95.5		4:40	130	16:49	110	*	*	*	*	*	11:10	69	22:51	77	*	*	*	*
19	81	87	95	108	123	130	125	114	102	87	69	58	58	64	73	88	106	118	118	112	106	99	89	82	2292	95.5		5:1	130	17:27	120	*	*	*	*	*	11:29	57	23:21	81	*	*	*	*
20	83	89	95	104	120	131	129	117	103	87	67	50	45	50	61	76	99	121	129	125	117	110	99	88	2295	95.6		5:22	132	18:3	129	*	*	*	*	*	11:54	45	23:48	84	*	*	*	*
21	84	90	96	104	117	131	134	123	106	89	69	47	34	36	46	62	86	115	135	137	129	120	109	95	2294	95.6		5:43	135	18:37	138	*	*	*	*	*	12:22	33	*	*	*	*	*	*
22	86	89	97	105	115	130	138	131	113	93	73	49	29	23	31	46	68	100	131	145	142	131	120	105	2290	95.4		6:5	139	19:12	146	*	*	*	*	*	0:14	86	12:51	23	*	*	*	*
23	91	88	96	106	115	127	140	140	123	100	79	56	31	16	18	30	50	79	116	143	150	142	130	116	2282	95.1	N	6:31	142	19:49	150	*	*	*	*	*	0:43	87	13:24	15	*	*	*	*
24	100	90	93	104	114	124	136	143	134	111	87	65	41	19	11	18	34	58	91	127	149	149	139	127	2264	94.3		6:59	143	20:30	151	*	*	*	*	*	1:16	89	14:1	11	*	*	*	*
25	113	99	94	101	113	122	131	140	139	123	98	75	54	31	15	11	22	40	67	101	133	148	145	135	2250	93.8		7:29	141	21:17	149	*	*	*	*	*	1:52	94	14:42	11	*	*	*	*
26	124	113	103	102	110	120	127	132	136	129	110	86	66	47	29	16	17	29	48	74	106	132	143	140	2239	93.3		7:59	136	22:10	143	*	*	*	*	*	2:34	101	15:27	15	*	*	*	*
27	132	124	116	110	111	118	124	126	128	127	118	99	79	62	47	31	22	25	37	55	79	106	128	137	2241	93.4		8:24	128	23:13	137	*	*	*	*	*	3:23	109	16:18	22	*	*	*	*
28	135	131	127	122	117	117	121	122	120	119	116	108	92	77	64	51	38	31	34	45	61	81	105	124	2258	94.1		6:52	122	*	*	*	*	*	*	4:30	117	17:13	31	*	*	*	*	
29	133	133	133	131	127	121	118	118	115	111	109	107	102	91	79	70	59	48	41	44	53	65	83	103	2294	95.6		0:38	133	*	*	*	*	*	*	18:14	41	*	*	*	*	*	*	
30	121	131	134	134	133	127	119	113	108	104	100	100	102	101	95	87	78	69	59	52	53	60	71	86	2337	97.4	U	2:57	134	12:22	102	*	*	*	*	*	10:32	99	19:24	52	*	*	*	*
31	105	122	132	135	134	130	122	110	100	94	90	89	93	100	106	104	97	89	80	70	62	62	68	78	2372	98.8		3:8	135	14:17	106	*	*	*	*	*	10:44	89	20:36	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	69746	93.7	7日 19時 4分	165	1	9日 14時 13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)

2020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	91	109	126	136	136	130	122	110	94	81	76	76	80	89	104	115	116	109	101	92	81	71	70	77	2392	99.7		3:27	137	15:35	117	*	*	*	*	10:23	76	21:36	69	*	*	*	*
2	87	99	116	134	140	134	122	110	93	73	59	58	63	72	88	112	128	130	121	113	104	89	78	78	2401	100.0		3:57	140	16:33	131	*	*	*	*	10:37	57	22:26	76	*	*	*	*
3	87	96	108	126	143	143	128	111	95	73	49	38	42	52	67	92	124	142	142	132	124	112	94	83	2403	100.1		4:30	145	17:25	144	*	*	*	*	11:10	38	23:11	83	*	*	*	*
4	88	98	106	119	139	150	142	120	99	78	51	27	20	29	43	65	100	137	154	151	141	131	115	96	2399	100.0		5: 6	151	18:15	155	*	*	*	*	11:50	20	23:54	89	*	*	*	*
5	89	97	108	116	131	149	154	137	110	86	61	31	9	8	21	40	69	111	148	162	156	146	134	115	2388	99.5		5:43	155	19: 3	162	*	*	*	*	12:33	6	*	*	*	*	*	*
6	98	96	107	117	126	142	156	152	128	100	74	46	16	-1	3	19	42	78	122	155	164	156	145	132	2373	98.9	F	6:20	157	19:52	#164	*	*	*	*	0:36	95	13:18	-1	*	*	*	*
7	114	101	104	116	125	134	148	155	144	117	89	64	36	9	-2	5	23	49	88	130	156	160	152	141	2358	98.3		6:58	155	20:41	161	*	*	*	*	1:18	101	14: 4	#-2	*	*	*	*
8	128	113	106	112	123	131	138	148	148	132	106	81	57	32	11	4	14	33	60	97	132	152	153	145	2356	98.2		7:35	150	21:31	154	*	*	*	*	2: 0	106	14:51	4	*	*	*	*
9	136	126	115	112	119	127	132	137	141	137	119	96	75	55	34	18	16	27	45	71	103	131	145	144	2361	98.4		8: 9	141	22:24	146	*	*	*	*	2:44	112	15:38	15	*	*	*	*
10	139	133	125	118	118	123	127	128	130	130	123	107	88	72	57	41	31	31	42	58	80	107	128	138	2374	98.9		8:40	130	23:24	138	*	*	*	*	3:34	117	16:25	30	*	*	*	*
11	138	135	131	126	121	120	122	122	120	119	118	111	98	85	74	62	51	45	47	56	70	88	109	125	2393	99.7		6:33	122	*	*	*	*	4:38	120	17:11	45	*	*	*	*		
12	132	134	133	130	125	120	117	116	112	109	108	107	102	94	85	78	70	62	59	62	69	80	95	111	2410	100.4		0:51	134	*	*	*	*	17:59	59	*	*	*	*	*	*		
13	123	130	132	132	128	122	116	110	105	101	99	99	99	97	94	89	84	78	74	73	75	81	90	101	2432	101.3	L	2:20	132	*	*	*	*	18:52	73	*	*	*	*	*	*		
14	113	124	130	132	129	124	115	107	98	92	89	90	92	95	97	97	95	91	88	86	85	86	91	98	2444	101.8		2:57	132	14:28	98	*	*	*	*	10:21	89	20: 3	85	*	*	*	*
15	107	117	125	130	130	124	116	105	94	84	79	79	83	89	96	102	104	103	100	98	96	94	95	100	2450	102.1		3:24	131	15:57	104	*	*	*	*	10:28	79	21:11	94	*	*	*	*
16	106	113	121	128	129	125	116	104	91	78	70	68	72	80	91	102	110	113	111	109	107	103	101	103	2451	102.1		3:46	130	16:56	113	*	*	*	*	10:47	68	22: 1	101	*	*	*	*
17	107	112	118	126	129	126	117	105	91	75	62	57	59	67	80	97	113	121	122	120	117	112	107	106	2446	101.9		4: 5	129	17:41	122	*	*	*	*	11:11	56	22:39	106	*	*	*	*
18	109	113	118	125	131	130	121	107	92	75	57	47	45	52	66	86	109	126	132	131	127	121	113	108	2441	101.7		4:24	131	18:14	132	*	*	*	*	11:37	45	23:12	108	*	*	*	*
19	110	115	119	125	132	135	128	113	96	78	57	40	33	37	49	69	97	124	139	141	137	130	120	110	2434	101.4		4:48	135	18:43	142	*	*	*	*	12: 5	33	23:45	108	*	*	*	*
20	108	113	120	126	133	140	137	123	103	83	62	40	25	24	33	51	78	111	139	150	147	139	129	116	2430	101.3		5:18	140	19:14	150	*	*	*	*	12:36	23	*	*	*	*	*	*
21	107	108	117	125	133	141	146	137	116	93	71	47	25	14	19	34	57	90	126	151	156	149	138	125	2425	101.0	N	5:54	146	19:47	156	*	*	*	*	0:21	106	13:11	14	*	*	*	*
22	111	105	111	122	131	139	147	148	133	107	82	59	34	15	9	19	38	66	103	139	158	157	147	134	2414	100.6		6:33	149	20:25	159	*	*	*	*	1: 0	105	13:49	9	*	*	*	*
23	121	108	105	115	127	135	143	149	145	125	98	74	50	27	10	10	24	46	76	114	146	159	154	142	2403	100.1		7:15	150	21: 7	159	*	*	*	*	1:41	105	14:30	8	*	*	*	*
24	131	118	108	109	119	130	136	142	147	139	117	90	68	47	25	13	17	33	55	85	121	148	155	148	2401	100.0		8: 0	147	21:53	156	*	*	*	*	2:26	107	15:15	12	*	*	*	*
25	139	130	119	111	113	122	128	132	137	140	130	109	86	67	48	29	21	28	44	65	93	125	146	150	2412	100.5		8:50	140	22:43	150	*	*	*	*	3:17	110	16: 1	21	*	*	*	*
26	143	136	129	120	113	115	120	122	124	129	131	122	103	85	71	54	39	35	42	56	75	99	126	142	2431	101.3		9:47	131	23:38	145	*	*	*	*	4:18	113	16:51	35	*	*	*	*
27	144	140	135	129	119	112	111	112	112	113	118	122	115	102	89	78	65	54	51	58	69	85	105	127	2465	102.7		10:53	122	*	*	*	*	5:40	111	17:45	51	*	*	*	*		
28	139	141	137	133	126	115	106	102	100	99	101	108	114	113	105	97	89	79	70	68	73	83	95	111	2504	104.3	U	0:37	141	12:17	115	*	*	*	*	8:59	99	18:46	68	*	*	*	*
29	128	138	138	134	128	119	107	95	87	85	85	90	100	110	114	112	107	102	94	87	84	88	96	105	2533	105.5		1:33	139	14: 0	114	*	*	*	*	9:26	84	19:53	84	*	*	*	*
30	117	130	138	137	129	120	109	94	79	70	69	72	80	95	111	120	121	118	115	109	102	98	101	108	2542	105.9		2:20	138	15:36	121	*	*	*	*	9:48	69	20:59	98	*	*	*	*

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	72666	100.9	6日 19時 52分	164	1	7日 14時 4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)

2020 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	114	123	134	140	135	123	110	96	78	61	53	54	60	72	93	116	129	132	131	128	121	112	108	112	2535	105.6		3: 2	140	16:52	132	*	*	*	*	10:20	52	21:59	108	*	*	*	*
2	117	122	129	139	142	133	116	100	82	61	43	36	41	51	69	96	125	141	143	141	138	129	117	114	2525	105.2		3:45	143	17:48	143	*	*	*	*	11: 0	36	22:51	114	*	*	*	*
3	119	124	128	136	145	145	130	109	90	69	45	26	23	31	46	70	105	136	152	152	148	142	130	118	2519	105.0		4:29	147	18:30	153	*	*	*	*	11:43	22	23:39	115	*	*	*	*
4	116	123	129	134	143	151	146	126	102	81	56	30	14	14	27	46	77	116	149	160	157	150	141	126	2514	104.8		5:14	151	19: 9	161	*	*	*	*	12:27	12	*	*	*	*	*	*
5	115	116	126	133	139	149	155	146	122	96	72	46	20	7	12	28	52	88	129	158	164	157	147	135	2512	104.7	F	6: 0	155	19:47	164	*	*	*	*	0:23	114	13:10	# 6	*	*	*	*
6	120	111	117	128	136	143	153	156	142	115	89	65	38	14	7	17	36	63	101	140	162	162	151	141	2507	104.5		6:45	157	20:26	164	*	*	*	*	1: 5	111	13:52	# 6	*	*	*	*
7	128	114	110	119	130	137	144	153	152	133	106	82	59	34	15	14	28	48	76	114	147	161	155	144	2503	104.3		7:28	155	21: 5	161	*	*	*	*	1:46	109	14:33	12	*	*	*	*
8	134	121	110	111	121	130	135	143	149	143	122	98	78	57	35	23	28	42	62	90	124	149	154	146	2505	104.4		8: 9	149	21:46	155	*	*	*	*	2:27	109	15:13	23	*	*	*	*
9	137	128	117	110	113	122	127	131	138	141	131	111	92	75	58	42	37	45	59	77	103	130	146	146	2516	104.8		8:49	141	22:29	148	*	*	*	*	3:10	109	15:51	37	*	*	*	*
10	139	132	124	115	110	114	118	121	124	130	129	118	102	88	76	63	54	54	62	75	91	113	133	141	2526	105.3		9:30	131	23:14	141	*	*	*	*	4: 0	110	16:27	53	*	*	*	*
11	139	134	129	121	113	109	110	111	112	116	120	118	109	98	89	80	72	68	72	79	89	103	120	132	2543	106.0		10:16	120	*	*	*	*	5: 9	109	17: 0	68	*	*	*	*		
12	136	134	131	125	117	109	105	102	101	102	107	110	109	103	98	93	88	84	84	88	94	102	113	124	2559	106.6		0: 2	136	11:14	110	*	*	*	*	8: 9	101	17:29	83	*	*	*	*
13	131	132	131	127	120	111	102	96	92	90	93	99	103	104	103	102	100	98	97	98	102	106	112	120	2569	107.0	L	0:50	132	12:52	104	*	*	*	*	8:53	90	17:58	97	*	*	*	*
14	126	130	129	127	122	113	102	92	84	80	80	85	93	100	105	108	110	110	109	109	110	113	115	119	2571	107.1		1:24	130	16:37	110	*	*	*	*	9:33	79	18:39	109	*	*	*	*
15	124	128	128	127	122	115	104	91	80	72	68	70	78	90	101	110	116	120	121	120	119	119	120	122	2565	106.9		1:44	129	17:45	121	*	*	*	*	10:10	68	20: 8	119	*	*	*	*
16	124	127	129	128	124	117	106	93	79	67	59	58	63	75	91	107	119	127	131	130	127	125	124	124	2554	106.4		2: 7	129	18:18	131	*	*	*	*	10:45	57	22: 2	124	*	*	*	*
17	126	128	130	131	128	121	111	97	81	65	53	47	48	58	75	97	117	132	139	140	136	130	126	124	2540	105.8		2:46	131	18:38	140	*	*	*	*	11:18	46	22:58	124	*	*	*	*
18	126	128	131	134	135	130	119	104	87	68	51	39	35	42	57	80	107	131	145	148	145	138	129	122	2531	105.5		3:40	135	18:52	148	*	*	*	*	11:50	35	23:36	121	*	*	*	*
19	122	126	131	136	140	140	133	117	97	76	56	36	25	26	39	60	89	121	147	156	153	145	135	123	2529	105.4		4:41	141	19:11	156	*	*	*	*	12:23	24	*	*	*	*	*	*
20	116	119	127	135	141	147	148	136	113	89	66	43	22	14	22	40	66	101	138	160	162	153	142	128	2528	105.3		5:37	149	19:37	163	*	*	*	*	0:13	116	12:58	14	*	*	*	*
21	115	110	118	129	138	146	155	154	136	108	82	57	31	11	10	24	46	77	116	152	168	162	149	136	2530	105.4	N	6:29	156	20: 8	168	*	*	*	*	0:52	110	13:35	8	*	*	*	*
22	120	107	106	118	131	140	151	161	156	132	102	76	50	23	8	13	32	56	89	131	162	169	157	143	2533	105.5		7:17	162	20:44	#169	*	*	*	*	1:32	104	14:14	7	*	*	*	*
23	130	113	101	105	119	131	140	153	162	153	125	97	73	47	22	13	24	44	68	103	142	165	163	149	2542	105.9		8: 5	162	21:23	167	*	*	*	*	2:15	101	14:55	13	*	*	*	*
24	137	123	107	99	105	118	126	136	150	158	145	118	94	73	49	30	27	40	59	82	115	148	162	155	2556	106.5		8:54	158	22: 5	162	*	*	*	*	3: 2	99	15:37	26	*	*	*	*
25	142	131	118	103	97	103	112	118	128	143	148	134	113	95	78	59	46	47	60	75	96	125	148	154	2573	107.2		9:46	148	22:48	155	*	*	*	*	3:55	97	16:22	44	*	*	*	*
26	146	135	126	113	100	94	97	102	107	118	132	135	125	111	100	88	74	67	70	80	92	109	130	145	2596	108.2		10:45	136	23:33	148	*	*	*	*	5: 1	94	17:11	67	*	*	*	*
27	146	138	129	120	108	95	88	87	89	94	106	119	124	120	114	108	102	94	89	92	99	108	120	133	2622	109.3	U	12: 1	124	*	*	*	*	6:38	87	18: 5	89	*	*	*	*		
28	141	140	132	123	113	101	88	79	75	76	82	93	107	116	119	119	119	117	113	110	111	116	121	127	2638	109.9		0:20	142	14:20	119	*	*	*	*	8:16	75	19:11	109	*	*	*	*
29	134	138	135	127	117	106	93	78	67	63	64	70	82	99	114	123	128	131	132	128	125	124	127	129	2634	109.8		1: 7	138	17:36	132	*	*	*	*	9:19	62	20:35	124	*	*	*	*
30	131	134	136	133	123	112	99	84	68	55	50	52	60	75	97	117	131	139	142	143	138	133	131	132	2615	109.0		1:58	136	18:34	143	*	*	*	*	10:12	50	22: 2	131	*	*	*	*
31	133	133	135	137	133	122	107	93	76	58	44	39	43	54	73	100	126	142	148	150	148	141	134	131	2600	108.3		2:59	137	19: 1	150	*	*	*	*	10:58	39	22:57	131	*	*	*	*

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	79090	106.3	22日 20時 44分	169	1	6日 13時 52分	6	2

# 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)

2020 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	133	134	135	137	141	136	122	104	87	68	47	32	30	38	53	77	109	139	153	155	153	147	137	127	2594	108.1		4: 5	141	18:42	155	*	*	*	*	11:40	29	23:37	125	*	*	*	*
2	126	131	135	137	142	147	140	121	100	81	60	36	23	25	38	57	86	124	152	161	156	150	141	127	2596	108.2		5: 4	147	18:58	161	*	*	*	*	12:19	22	*	*	*	*	*	*
3	117	121	130	135	139	149	154	143	119	96	76	51	27	18	27	43	66	101	140	163	163	153	144	130	2605	108.5		5:54	154	19:27	165	*	*	*	*	0:14	117	12:56	18	*	*	*	*
4	114	109	118	129	135	143	156	158	141	114	91	69	42	22	21	35	53	80	119	154	167	158	146	134	2608	108.7	F	6:39	160	19:59	167	*	*	*	*	0:51	108	13:33	19	*	*	*	*
5	118	103	104	117	129	136	148	160	156	133	107	86	62	37	24	31	47	67	97	135	162	163	150	137	2609	108.7		7:20	162	20:32	165	*	*	*	*	1:28	101	14: 7	24	*	*	*	*
6	123	107	97	104	118	127	137	151	159	148	123	100	80	58	39	35	47	63	84	115	147	161	154	140	2617	109.0		7:59	159	21: 5	161	*	*	*	*	2: 5	97	14:41	34	*	*	*	*
7	128	114	99	96	105	117	125	136	149	151	135	112	94	77	58	48	52	65	80	101	129	151	154	143	2619	109.1		8:36	153	21:38	155	*	*	*	*	2:43	95	15:12	48	*	*	*	*
8	132	120	106	96	97	105	113	121	133	143	139	122	105	91	77	65	63	71	83	97	117	138	148	144	2626	109.4		9:14	143	22: 9	148	*	*	*	*	3:25	95	15:40	63	*	*	*	*
9	134	125	114	101	95	97	102	107	116	128	133	126	113	102	92	83	78	81	90	99	111	127	140	141	2635	109.8		9:55	133	22:38	142	*	*	*	*	4:14	95	16: 6	78	*	*	*	*
10	135	126	118	108	97	92	93	95	100	110	119	122	116	109	103	98	94	94	99	106	113	122	132	137	2638	109.9		10:45	122	23: 4	137	*	*	*	*	5:23	92	16:31	93	*	*	*	*
11	134	127	120	113	102	93	87	86	87	92	102	111	114	112	110	110	108	107	109	114	119	123	128	133	2641	110.0		11:56	114	23:28	134	*	*	*	*	7: 6	86	17: 0	107	*	*	*	*
12	133	127	121	115	107	96	86	80	78	79	85	95	105	110	113	116	119	120	120	122	125	127	128	130	2637	109.9	L	23:50	131	*	*	*	*	8:16	78	*	*	*	*	*	*		
13	131	128	122	116	109	100	89	78	72	69	70	77	89	102	111	119	126	131	131	130	131	132	131	130	2624	109.3		17:36	131	21: 7	132	*	*	*	*	9:17	69	19: 8	130	*	*	*	*
14	130	130	125	119	113	105	94	81	70	63	59	62	71	86	102	116	129	138	141	139	137	135	133	131	2609	108.7		18: 5	141	*	*	*	*	10:10	59	*	*	*	*	*	*		
15	130	130	129	125	119	112	101	87	72	60	52	49	54	68	87	108	127	141	148	148	143	138	133	130	2591	108.0		18:25	149	*	*	*	*	10:54	49	23:42	129	*	*	*	*		
16	129	131	132	132	130	124	113	97	80	63	49	39	39	49	67	91	118	142	154	155	150	142	133	125	2584	107.7		2:25	132	18:36	155	*	*	*	*	11:30	38	23:41	124	*	*	*	*
17	124	128	132	135	138	139	131	113	93	73	53	35	27	33	48	71	101	134	157	162	156	147	135	121	2586	107.8		4:40	140	18:49	163	*	*	*	*	12: 4	27	*	*	*	*	*	*
18	114	118	127	134	141	150	152	137	112	88	65	41	21	18	31	52	79	117	153	170	165	152	140	123	2600	108.3		5:39	153	19:11	170	*	*	*	*	0: 7	114	12:38	17	*	*	*	*
19	106	103	115	127	137	150	164	162	140	110	84	57	29	12	17	37	60	93	136	169	174	160	145	128	2615	109.0	N	6:28	166	19:40	176	*	*	*	*	0:41	102	13:14	#11	*	*	*	*
20	107	92	96	113	127	139	159	175	167	137	106	80	50	22	13	26	48	73	111	154	177	170	151	134	2627	109.5		7:13	176	20:13	178	*	*	*	*	1:18	91	13:51	12	*	*	*	*
21	115	92	82	92	110	124	141	166	179	163	132	104	78	48	25	25	42	63	90	130	166	175	160	140	2642	110.1		7:58	#179	20:48	176	*	*	*	*	1:58	82	14:29	22	*	*	*	*
22	123	102	81	77	90	105	119	141	166	173	154	126	103	80	53	39	46	63	82	108	143	168	166	147	2655	110.6		8:44	174	21:24	170	*	*	*	*	2:42	76	15: 9	39	*	*	*	*
23	129	113	92	75	75	86	98	112	136	157	159	142	122	105	87	68	63	72	86	101	124	149	161	152	2664	111.0		9:34	161	22: 1	161	*	*	*	*	3:31	73	15:50	62	*	*	*	*
24	134	119	104	86	73	73	80	89	104	126	143	143	132	121	112	100	90	89	97	107	118	134	148	150	2672	111.3		10:31	145	22:38	151	*	*	*	*	4:29	71	16:33	88	*	*	*	*
25	139	124	112	98	83	72	70	73	80	93	112	126	129	126	124	121	117	113	114	119	124	129	137	142	2677	111.5		11:51	129	23:11	142	*	*	*	*	5:48	70	17:21	113	*	*	*	*
26	139	128	117	106	95	81	70	65	66	71	82	97	112	120	125	130	133	134	132	132	133	134	134	135	2671	111.3	U	16:34	134	23:24	135	*	*	*	*	7:25	65	18:37	132	*	*	*	*
27	135	130	122	113	104	93	80	68	60	59	62	72	86	103	118	130	139	145	146	145	142	140	137	134	2663	111.0		17:53	146	*	*	*	*	8:51	59	*	*	*	*	*	*		
28	132	129	126	120	112	103	91	78	64	55	52	55	65	81	102	122	138	147	152	153	149	143	138	135	2642	110.1		18:35	153	*	*	*	*	10: 0	52	*	*	*	*	*	*		
29	132	129	127	127	124	114	102	90	75	60	48	45	50	62	81	107	132	148	153	155	152	144	135	130	2622	109.3		18:53	155	*	*	*	*	10:49	45	*	*	*	*	*	*		
30	130	129	127	130	133	130	117	102	88	72	53	41	41	50	64	88	119	145	156	155	152	145	133	122	2622	109.3		4:10	133	18:19	156	*	*	*	*	2: 2	127	11:27	40	23:34	120	*	*
31	121	125	127	129	137	143	136	118	101	86	66	45	36	42	54	71	101	136	158	159	152	145	133	116	2637	109.9		5: 4	143	18:32	160	*	*	*	*	12: 1	36	*	*	*	*	*	*

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	81428	109.4	21日 7時 58分	179	1	19日 13時 14分	11	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)

2020 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	108	114	122	126	134	147	152	139	117	99	81	57	37	36	47	62	84	120	153	164	156	144	133	116	2648	110.3		5:48	153	18:57	165	*	*	*	*	0: 2	108	12:34	34	*	*	*	*
2	99	98	110	121	128	142	158	157	137	113	95	73	48	36	42	57	74	102	139	164	163	148	134	119	2657	110.7	F	6:28	161	19:25	167	*	*	*	*	0:34	96	13: 6	36	*	*	*	*
3	99	87	94	109	120	132	152	165	155	130	108	89	65	45	42	55	71	91	123	155	166	155	137	122	2667	111.1		7: 6	165	19:55	166	*	*	*	*	1: 7	87	13:37	41	*	*	*	*
4	103	85	81	93	108	121	139	159	163	146	121	102	82	61	50	56	71	87	110	141	162	159	142	126	2668	111.2		7:41	165	20:23	163	*	*	*	*	1:41	80	14: 5	50	*	*	*	*
5	109	90	77	81	94	108	123	144	159	154	134	113	97	78	64	63	75	89	104	128	151	158	146	129	2668	111.2		8:17	160	20:49	158	*	*	*	*	2:16	76	14:32	61	*	*	*	*
6	114	97	81	75	82	94	107	125	145	153	142	124	108	94	80	74	81	93	105	120	140	152	147	132	2665	111.0		8:53	153	21:13	152	*	*	*	*	2:53	75	14:57	74	*	*	*	*
7	118	104	88	76	75	83	92	106	125	141	142	130	117	107	97	89	91	100	110	119	132	144	145	134	2665	111.0		9:33	143	21:35	146	*	*	*	*	3:34	74	15:22	89	*	*	*	*
8	120	108	96	83	75	75	81	89	104	121	132	131	123	116	110	105	103	108	116	122	129	136	140	134	2657	110.7		10:21	133	21:56	140	*	*	*	*	4:24	74	15:49	103	*	*	*	*
9	122	110	101	90	79	73	73	78	86	99	114	123	123	120	119	119	117	118	122	128	131	133	135	132	2645	110.2		11:27	124	22: 9	135	*	*	*	*	5:26	73	16:20	117	*	*	*	*
10	124	113	104	96	87	77	71	71	74	81	94	107	116	120	123	127	130	130	130	133	135	133	132	130	2638	109.9	L	20: 4	135	*	*	*	*	6:36	70	*	*	*	*	*	*		
11	125	116	107	100	94	84	74	68	67	69	75	87	101	113	121	130	137	140	140	139	138	136	132	128	2621	109.2		17:11	140	*	*	*	*	7:52	67	*	*	*	*	*	*		
12	125	120	113	106	100	92	81	71	64	61	62	68	82	98	113	127	140	147	148	145	141	137	132	127	2600	108.3		17:39	148	*	*	*	*	9:21	61	*	*	*	*	*	*		
13	124	122	119	115	110	103	92	79	67	58	53	54	63	79	99	120	139	151	154	151	145	137	129	124	2587	107.8		17:57	154	*	*	*	*	10:21	52	*	*	*	*	*	*		
14	123	123	123	124	124	119	106	91	76	61	48	42	47	61	80	105	133	153	159	156	149	138	125	116	2582	107.6		3:33	124	18: 3	159	*	*	*	*	0:23	123	11: 2	42	23:34	115	*	*
15	115	119	123	128	136	139	129	109	90	72	52	36	34	45	62	86	118	150	165	162	152	140	124	107	2593	108.0		4:46	139	18:15	166	*	*	*	*	11:38	33	23:53	101	*	*	*	*
16	101	108	117	125	139	154	155	136	111	89	66	40	26	31	48	69	99	138	168	172	158	143	126	103	2622	109.3		5:34	157	18:38	173	*	*	*	*	12:12	25	*	*	*	*	*	*
17	85	87	102	115	130	153	172	166	140	112	88	59	31	23	37	57	81	118	159	179	169	148	129	107	2647	110.3	N	6:19	173	19: 6	179	*	*	*	*	0:24	84	12:48	# 22	*	*	*	*
18	80	67	78	97	114	137	168	185	170	139	112	85	53	29	31	51	72	99	139	175	180	159	135	113	2668	111.2		7: 2	185	19:38	182	*	*	*	*	1: 0	67	13:24	27	*	*	*	*
19	86	60	56	73	92	112	143	177	187	166	136	112	84	54	40	50	70	90	119	157	180	170	143	120	2677	111.5		7:46	#188	20:11	180	*	*	*	*	1:39	54	14: 2	40	*	*	*	*
20	96	68	48	51	69	87	111	147	176	178	156	133	113	88	65	61	75	92	110	137	165	172	153	127	2678	111.6		8:32	181	20:44	173	*	*	*	*	2:21	46	14:40	60	*	*	*	*
21	106	83	57	44	50	65	82	109	143	165	162	146	131	116	98	85	88	100	112	126	146	161	156	135	2666	111.1		9:22	167	21:16	162	*	*	*	*	3: 8	44	15:19	84	*	*	*	*
22	114	95	75	55	47	52	63	78	104	132	147	146	138	131	123	114	109	114	122	128	137	146	149	139	2658	110.8		10:22	149	21:44	150	*	*	*	*	4: 3	47	15:58	109	*	*	*	*
23	120	104	89	73	59	52	54	61	74	95	116	130	133	133	134	134	131	130	133	136	137	138	139	135	2640	110.0		14:19	134	21:47	139	*	*	*	*	5:14	52	16:42	130	*	*	*	*
24	124	111	99	88	76	64	57	56	60	70	85	102	116	126	134	140	145	145	145	144	142	138	133	128	2628	109.5	U	16:47	145	*	*	*	*	6:43	55	*	*	*	*	*	*		
25	123	115	107	99	91	81	70	61	57	58	65	77	93	110	125	138	147	152	153	150	145	139	132	125	2613	108.9		17:35	153	*	*	*	*	8:16	57	*	*	*	*	*	*		
26	120	116	113	109	103	95	85	74	63	57	56	62	73	90	111	131	145	152	155	153	146	137	129	123	2598	108.3		18: 4	155	*	*	*	*	9:36	56	*	*	*	*	*	*		
27	118	115	115	117	115	108	98	88	76	63	55	55	62	74	94	119	140	151	153	151	146	134	123	117	2587	107.8		3:11	117	18: 0	153	*	*	*	*	1:23	114	10:28	54	*	*	*	*
28	115	113	114	120	126	123	112	101	90	75	60	53	57	65	79	104	132	150	153	149	143	132	116	106	2588	107.8		4:13	126	17:42	154	*	*	*	*	1:28	113	11: 5	53	23:25	105	*	*
29	107	110	111	117	130	137	128	114	102	90	71	56	54	62	72	90	119	147	157	150	141	131	114	97	2607	108.6		4:57	137	17:59	157	*	*	*	*	11:37	53	23:46	92	*	*	*	*
30	92	99	106	112	127	143	145	131	114	102	85	64	54	59	69	82	105	137	158	156	143	130	114	93	2620	109.2		5:36	147	18:23	160	*	*	*	*	12: 7	53	*	*	*	*	*	*

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	79058	109.8	19日 7時 46分	188	1	17日 12時 48分	22	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)

2020 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	79	83	95	105	118	140	155	149	130	113	98	78	59	57	68	80	97	125	154	162	149	132	116	95	2637	109.9		6:14	155	18:49	162	*	*	*	*	0:15	79	12:36	56	*	*	*	*
2	74	68	79	94	107	129	153	161	146	126	110	92	71	61	67	81	94	115	144	162	156	137	118	99	2644	110.2	F	6:49	161	19:15	162	*	*	*	*	0:46	68	13: 4	61	*	*	*	*
3	75	60	64	79	94	114	141	161	159	140	121	105	85	70	69	82	95	110	133	156	159	143	122	103	2640	110.0		7:24	163	19:39	161	*	*	*	*	1:18	59	13:30	67	*	*	*	*
4	81	60	54	64	80	97	123	150	162	151	132	116	99	83	76	84	98	110	126	147	157	147	127	107	2631	109.6		7:59	162	20: 1	157	*	*	*	*	1:51	54	13:55	76	*	*	*	*
5	88	67	52	53	66	81	103	131	153	155	141	126	112	97	87	89	101	113	124	139	151	149	131	111	2620	109.2		8:35	157	20:22	152	*	*	*	*	2:25	51	14:20	86	*	*	*	*
6	94	76	58	50	56	68	84	108	134	149	145	133	122	112	101	98	105	116	124	133	143	145	134	115	2603	108.5		9:16	149	20:42	146	*	*	*	*	3: 2	50	14:48	98	*	*	*	*
7	98	84	68	55	53	59	70	87	110	131	140	136	128	122	116	111	112	120	127	132	136	139	133	119	2586	107.8		10: 5	140	20:57	139	*	*	*	*	3:45	52	15:20	111	*	*	*	*
8	102	89	77	65	57	56	61	72	88	108	125	131	130	128	127	125	123	126	131	134	134	133	129	120	2571	107.1		11:12	131	19:27	134	*	*	*	*	4:37	55	15:58	123	*	*	*	*
9	106	93	84	76	66	59	58	63	72	85	102	117	125	128	131	134	135	135	135	136	135	130	125	119	2549	106.2		19: 3	136	*	*	*	*	5:38	58	*	*	*	*	*	*		
10	110	99	90	84	77	68	61	60	63	70	81	96	111	122	130	138	143	144	142	139	136	130	123	117	2534	105.6	L	16:38	144	*	*	*	*	6:47	59	*	*	*	*	*	*		
11	112	106	99	93	88	80	70	63	59	60	65	76	92	109	124	137	146	150	148	143	136	128	121	115	2520	105.0		17: 7	150	*	*	*	*	8:17	59	*	*	*	*	*	*		
12	111	109	108	106	101	93	83	72	62	56	55	61	73	91	112	132	147	153	152	146	136	125	115	110	2509	104.5		17:18	153	*	*	*	*	9:38	55	*	*	*	*	*	*		
13	108	109	112	117	119	112	99	86	73	59	50	50	60	74	95	121	145	156	155	147	137	122	106	98	2510	104.6		3:42	119	17:19	157	*	*	*	*	0:20	108	10:27	48	23:16	97	*	*
14	99	103	109	121	134	135	123	105	89	72	53	43	49	62	79	105	137	159	161	150	137	121	99	82	2527	105.3		4:36	137	17:34	163	*	*	*	*	11: 6	43	23:33	79	*	*	*	*
15	81	90	100	114	136	154	151	131	111	92	68	46	41	53	70	90	121	156	170	159	140	122	98	71	2565	106.9		5:22	156	18: 0	170	*	*	*	*	11:43	40	*	*	*	*	*	*
16	58	66	82	98	122	154	172	161	137	115	92	63	43	47	64	82	106	142	172	172	149	125	102	72	2596	108.2		6: 6	172	18:30	176	*	*	*	*	0: 4	58	12:20	42	*	*	*	*
17	45	40	56	75	98	133	171	183	165	140	118	91	62	49	61	80	98	126	161	179	164	134	108	81	2618	109.1	N	6:50	183	19: 2	179	*	*	*	*	0:40	38	12:58	49	*	*	*	*
18	48	25	29	49	71	101	144	179	183	162	140	119	92	67	65	81	98	116	144	171	173	148	118	91	2614	108.9		7:36	#185	19:34	176	*	*	*	*	1:20	24	13:35	63	*	*	*	*
19	62	31	17	26	46	69	105	149	176	174	156	139	120	97	82	87	102	116	132	154	169	158	130	102	2599	108.3		8:23	178	20: 6	169	*	*	*	*	2: 3	# 17	14:14	81	*	*	*	*
20	77	49	25	18	28	46	70	107	145	164	160	148	137	123	108	102	110	121	130	141	154	156	139	113	2571	107.1		9:16	165	20:36	157	*	*	*	*	2:50	# 17	14:53	102	*	*	*	*
21	90	69	46	28	25	33	49	72	104	134	148	147	142	137	130	123	122	128	134	137	141	144	137	120	2540	105.8		10:22	148	20:55	144	*	*	*	*	3:44	24	15:34	121	*	*	*	*
22	100	83	67	51	38	35	41	53	73	98	120	133	137	138	139	138	136	136	138	138	136	133	129	120	2510	104.6		14: 8	139	18:35	139	*	*	*	*	4:48	35	16:30	136	*	*	*	*
23	107	94	83	72	60	50	46	49	57	72	90	109	122	132	138	144	146	145	143	140	135	128	121	114	2497	104.0	U	16: 7	146	*	*	*	*	6: 3	46	*	*	*	*	*	*		
24	108	101	93	86	79	69	61	55	56	61	71	85	103	119	132	141	147	149	146	140	133	124	116	109	2484	103.5		16:50	149	*	*	*	*	7:28	55	*	*	*	*	*	*		
25	104	102	101	98	93	86	78	69	63	60	64	72	85	103	121	136	145	148	146	140	130	119	111	104	2478	103.3		17:11	148	*	*	*	*	8:54	60	*	*	*	*	*	*		
26	100	99	103	106	104	99	92	85	75	67	64	67	75	88	108	129	142	146	144	138	128	113	102	97	2471	103.0		3:11	106	17: 0	146	*	*	*	*	0:35	99	9:54	64	*	*	*	*
27	95	95	100	109	115	111	104	98	90	78	68	68	73	81	96	118	138	146	142	135	126	110	94	86	2476	103.2		4: 5	115	17: 3	146	*	*	*	*	0:39	95	10:34	67	23:18	86	*	*
28	87	89	94	106	120	124	117	108	102	91	77	70	73	80	90	108	131	146	145	135	124	109	89	75	2490	103.8		4:46	124	17:22	148	*	*	*	*	11: 7	70	23:33	73	*	*	*	*
29	74	80	87	99	118	132	131	121	112	103	89	75	74	81	89	101	122	144	149	138	124	109	88	68	2508	104.5		5:25	134	17:46	150	*	*	*	*	11:37	73	23:59	59	*	*	*	*
30	59	66	76	89	109	132	143	135	123	113	100	84	76	81	90	100	116	138	151	145	127	109	90	66	2518	104.9		6: 1	143	18:10	151	*	*	*	*	12: 5	76	*	*	*	*	*	*
31	49	50	61	76	96	124	146	148	136	123	111	95	81	81	91	101	113	132	149	150	134	113	93	69	2522	105.1	F	6:36	150	18:32	152	*	*	*	*	0:28	48	12:31	79	*	*	*	*

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	79138	106.4	18日7時36分	185	1	20日2時50分	17	2

# 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)

2020 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	46	38	46	61	80	108	139	154	148	134	121	106	90	83	90	102	113	127	145	152	141	118	97	74	2513	104.7		7:11	154	18:54	152	*	*	*	*	0:58	38	12:56	83	*	*	*	*	
2	50	33	33	46	64	89	122	149	155	145	131	117	101	89	90	102	114	124	139	150	146	125	102	81	2497	104.0		7:46	156	19:15	151	*	*	*	*	1:29	31	13:23	88	*	*	*	*	
3	58	36	27	34	49	70	100	133	153	151	139	126	113	99	94	102	114	124	134	145	146	132	108	87	2474	103.1		8:24	154	19:38	148	*	*	*	*	2: 2	27	13:52	94	*	*	*	*	
4	67	46	30	28	38	54	78	110	138	149	144	134	123	112	103	104	114	124	131	138	142	135	115	93	2450	102.1		9: 7	149	19:58	142	*	*	*	*	2:39	27	14:25	102	*	*	*	*	
5	75	57	40	31	32	43	61	85	114	136	142	138	130	123	116	112	116	124	130	133	134	132	120	100	2424	101.0		9:57	142	20: 6	134	*	*	*	*	3:20	30	15: 2	112	*	*	*	*	
6	82	67	54	41	35	39	50	66	88	112	130	135	133	130	127	124	123	125	130	131	129	125	118	106	2400	100.0		11: 4	135	18:46	131	*	*	*	*	4: 8	35	15:53	123	*	*	*	*	
7	90	76	65	55	46	41	45	55	69	88	108	123	130	132	133	134	133	131	130	130	126	120	113	107	2380	99.2		14:54	134	*	*	*	*	5: 3	41	*	*	*	*	*	*	*		
8	97	86	76	69	60	52	48	50	58	70	85	103	119	128	134	138	140	138	133	128	123	116	109	103	2363	98.5	L	15:54	140	*	*	*	*	6: 6	48	*	*	*	*	*	*	*		
9	100	95	88	81	75	67	58	53	54	60	69	84	101	118	131	139	143	142	136	128	119	111	103	98	2353	98.0		16:22	143	*	*	*	*	7:21	53	23:53	97	*	*	*	*			
10	97	98	99	97	91	83	74	65	57	56	61	70	85	103	123	137	144	143	138	128	115	102	94	90	2350	97.9		1:50	99	16:22	144	*	*	*	*	8:45	56	23:36	90	*	*	*	*	
11	90	94	103	111	110	102	92	82	70	59	57	63	74	89	110	132	146	145	138	128	113	94	79	75	2356	98.2		3:27	112	16:27	147	*	*	*	*	9:45	56	22:54	75	*	*	*	*	
12	78	84	96	114	127	125	114	102	89	73	59	59	69	81	98	122	145	152	142	127	112	90	67	55	2380	99.2		4:22	128	16:50	152	*	*	*	*	10:32	57	23:13	54	*	*	*	*	
13	58	67	80	102	130	145	139	124	111	95	74	60	65	78	91	110	138	157	153	133	113	92	63	38	2416	100.7		5:11	146	17:20	159	*	*	*	*	11:13	60	23:46	32	*	*	*	*	
14	32	43	59	80	113	148	160	150	133	118	97	74	65	75	90	104	126	153	164	148	121	96	69	36	2454	102.3		5:57	160	17:53	164	*	*	*	*	11:54	65	*	*	*	*	*	*	*
15	14	16	32	53	83	126	162	169	155	139	122	97	76	75	89	103	118	142	164	163	137	106	78	47	2466	102.8	N	6:44	170	18:27	167	*	*	*	*	0:24	12	12:33	73	*	*	*	*	
16	14	-1	7	26	52	90	138	169	170	156	141	122	98	83	89	104	116	132	153	165	152	122	91	62	2451	102.1		7:32	#173	19: 2	166	*	*	*	*	1: 6	-1	13:13	83	*	*	*	*	
17	30	2	-7	5	26	55	98	143	167	165	152	139	121	102	95	104	117	128	141	155	157	137	106	78	2416	100.7		8:22	168	19:35	159	*	*	*	*	1:51	# -7	13:54	95	*	*	*	*	
18	51	22	0	-3	10	31	62	103	141	158	155	146	136	122	110	109	118	127	134	142	148	141	119	93	2375	99.0		9:17	158	20: 6	148	*	*	*	*	2:39	-4	14:36	108	*	*	*	*	
19	69	46	23	8	8	20	40	69	104	133	146	145	140	134	126	120	121	127	131	133	135	134	124	104	2340	97.5		10:20	146	20:23	135	*	*	*	*	3:30	6	15:23	119	*	*	*	*	
20	84	66	48	31	21	22	32	49	73	101	124	135	136	136	134	131	127	127	129	128	125	121	117	108	2305	96.0		11:50	136	18:19	129	*	*	*	*	4:25	20	16:30	127	*	*	*	*	
21	94	79	67	56	43	36	37	45	58	76	98	116	127	132	134	136	134	130	127	124	119	112	107	103	2290	95.4		14:56	136	*	*	*	*	5:23	35	*	*	*	*	*	*	*		
22	97	88	80	73	65	56	51	51	56	65	79	96	113	124	131	135	136	133	127	120	113	105	98	94	2286	95.3	U	15:45	136	*	*	*	*	6:27	50	*	*	*	*	*	*	*		
23	92	91	88	84	80	74	68	64	62	65	72	83	98	113	125	132	134	133	127	117	107	97	90	86	2282	95.1		16: 2	134	*	*	*	*	7:46	62	23:45	85	*	*	*	*			
24	85	88	91	93	91	87	83	79	74	71	74	80	89	102	117	129	133	131	125	116	103	90	81	78	2290	95.4		2:51	93	16: 5	133	*	*	*	*	9: 1	71	23:41	77	*	*	*	*	
25	77	80	88	97	100	97	95	92	87	81	79	82	87	96	108	123	132	131	124	114	101	84	71	67	2293	95.5		3:57	100	16:20	133	*	*	*	*	9:53	79	23:12	67	*	*	*	*	
26	68	72	81	95	106	108	105	102	99	92	85	85	89	95	103	117	130	132	124	113	100	82	64	55	2302	95.9		4:44	108	16:42	133	*	*	*	*	10:32	84	23:23	54	*	*	*	*	
27	55	61	71	87	106	116	116	112	108	102	93	89	91	97	102	113	126	134	128	115	99	82	61	45	2309	96.2		5:24	117	17: 4	134	*	*	*	*	11: 5	89	23:47	41	*	*	*	*	
28	42	48	59	76	99	119	126	123	117	111	101	93	92	98	104	111	123	134	133	119	102	83	61	40	2314	96.4		6: 1	126	17:26	135	*	*	*	*	11:34	91	*	*	*	*	*	*	*
29	30	33	44	61	87	115	132	134	128	120	110	98	93	97	105	112	122	133	137	127	107	87	65	41	2318	96.6		6:36	135	17:47	138	*	*	*	*	0:15	29	12: 1	93	*	*	*	*	
30	23	19	28	45	70	102	130	141	138	129	118	105	94	94	103	112	121	132	140	135	116	93	71	46	2305	96.0	F	7:10	142	18:11	140	*	*	*	*	0:44	19	12:29	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	71152	98.8	16日7時32分	173	1	17日1時51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)

2020 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	23	11	15	29	51	83	118	141	146	138	127	113	99	93	99	110	119	129	139	140	126	102	78	55	2284	95.2		7:44	146	18:37	141	*	*	*	*	1:15	11	12:59	93	*	*	*	*
2	31	11	7	16	34	61	97	130	146	145	135	123	109	97	96	106	117	126	134	140	134	114	88	65	2262	94.3		8:21	148	19:6	140	*	*	*	*	1:48	6	13:34	95	*	*	*	*
3	42	20	7	8	21	42	72	108	136	146	141	130	119	107	100	103	113	123	129	134	134	122	100	75	2232	93.0		9:3	146	19:34	135	*	*	*	*	2:25	5	14:12	99	*	*	*	*
4	54	35	17	8	14	29	52	82	114	136	141	135	126	118	109	105	110	119	124	127	128	124	109	87	2203	91.8		9:50	141	19:56	128	*	*	*	*	3:6	8	14:57	105	*	*	*	*
5	66	49	33	19	15	23	39	60	87	115	132	135	131	125	120	114	112	115	120	121	119	117	112	98	2177	90.7		10:44	136	18:41	121	*	*	*	*	3:51	15	15:55	112	*	*	*	*
6	79	63	49	37	26	24	33	47	66	90	113	128	131	128	127	124	119	115	115	115	112	108	105	101	2155	89.8		11:49	131	*	*	*	*	4:40	23	*	*	*	*	*	*		
7	90	76	64	55	44	36	35	43	55	71	91	111	124	128	129	128	125	119	112	109	105	99	95	95	2139	89.1		13:32	129	*	*	*	*	5:34	34	*	*	*	*	*	*		
8	94	88	79	71	63	54	47	46	52	62	76	93	111	124	129	129	127	122	113	103	95	89	85	84	2136	89.0	L	14:38	129	*	*	*	*	6:36	46	22:41	84	*	*	*	*		
9	88	92	92	87	81	74	66	59	57	61	70	82	97	114	126	130	128	122	113	100	86	76	72	71	2144	89.3		1:28	93	15:0	130	*	*	*	*	7:49	57	22:45	71	*	*	*	*
10	74	84	96	101	99	93	87	79	70	66	70	79	89	103	119	131	131	123	112	99	81	63	54	53	2156	89.8		3:8	101	15:30	133	*	*	*	*	8:59	66	22:32	53	*	*	*	*
11	58	67	85	105	114	112	106	100	91	79	74	79	88	97	111	128	137	130	115	99	81	58	38	32	2184	91.0		4:15	115	16:4	137	*	*	*	*	9:57	74	22:57	32	*	*	*	*
12	37	46	64	91	118	129	126	119	112	99	84	81	88	97	106	121	137	141	126	104	84	61	33	14	2218	92.4		5:10	129	16:40	142	*	*	*	*	10:46	80	23:34	11	*	*	*	*
13	13	23	38	65	101	132	142	137	130	119	102	87	87	97	106	116	132	146	142	119	93	69	40	10	2246	93.6		6:1	142	17:19	147	*	*	*	*	11:32	85	*	*	*	*	*	*
14	-5	-1	13	35	71	114	145	152	145	135	122	102	89	93	105	114	125	142	151	138	110	81	54	22	2252	93.8		6:49	152	17:58	151	*	*	*	*	0:15	-6	12:16	89	*	*	*	*
15	-7	-17	-9	10	38	80	126	153	156	147	135	119	100	92	99	112	122	133	147	150	131	100	70	41	2228	92.8	N	7:36	#157	18:38	151	*	*	*	*	0:59	-17	12:59	92	*	*	*	*
16	10	-16	-21	-8	14	47	91	134	155	153	143	131	115	99	96	106	118	126	137	147	142	119	89	61	2188	91.2		8:22	156	19:18	147	*	*	*	*	1:44	#-22	13:42	95	*	*	*	*
17	33	4	-15	-16	0	23	57	100	136	151	146	136	126	112	101	102	112	121	127	134	139	130	106	78	2143	89.3		9:9	151	19:58	139	*	*	*	*	2:30	-18	14:25	99	*	*	*	*
18	54	30	6	-7	-3	13	36	68	106	134	142	137	129	121	110	103	106	115	120	122	126	127	115	93	2103	87.6		9:57	142	20:36	127	*	*	*	*	3:15	-8	15:12	103	*	*	*	*
19	71	52	33	15	8	14	29	50	78	108	128	133	129	124	118	110	106	108	112	113	112	114	112	100	2077	86.5		10:49	133	21:13	114	*	*	*	*	3:59	8	16:6	106	*	*	*	*
20	83	67	54	40	28	26	33	45	63	85	108	122	125	123	121	116	110	106	105	105	102	100	100	97	2064	86.0		11:50	125	*	*	*	*	4:43	25	*	*	*	*	*	*		
21	88	77	67	59	50	44	44	50	60	74	91	108	117	120	120	118	114	107	101	97	93	89	87	87	2062	85.9		13:21	120	*	*	*	*	5:25	43	*	*	*	*	*	*		
22	86	81	76	71	66	62	59	61	66	73	83	96	108	115	118	118	115	108	100	92	84	78	75	76	2067	86.1	U	14:27	118	*	*	*	*	6:6	59	22:25	75	*	*	*	*		
23	78	79	80	79	77	76	75	74	75	78	84	91	100	108	115	117	114	108	100	89	78	69	64	64	2072	86.3		1:41	80	14:59	117	*	*	*	*	6:47	74	22:35	64	*	*	*	*
24	67	73	79	84	86	86	86	87	86	86	88	93	98	104	110	115	114	109	99	88	74	62	54	52	2080	86.7		15:25	115	*	*	*	*	22:49	52	*	*	*	*	*	*		
25	55	62	73	84	92	95	96	97	96	95	94	96	99	103	107	113	114	110	100	88	73	58	45	40	2085	86.9		7:9	97	15:48	114	*	*	*	*	9:45	94	23:12	39	*	*	*	*
26	42	49	62	79	94	102	105	106	105	102	99	99	101	104	107	112	115	113	103	90	74	56	40	29	2088	87.0		6:52	106	16:9	115	*	*	*	*	10:37	99	23:39	27	*	*	*	*
27	28	35	49	68	90	106	114	115	113	109	103	100	101	104	108	112	117	117	109	95	78	59	39	23	2092	87.2		6:47	115	16:32	118	*	*	*	*	11:13	100	*	*	*	*	*	*
28	16	20	32	53	80	105	120	124	122	116	107	101	99	103	108	113	119	122	117	103	85	64	42	21	2092	87.2		7:1	124	17:1	122	*	*	*	*	0:7	16	11:43	99	*	*	*	*
29	8	6	16	35	63	95	120	131	130	123	113	102	96	98	105	112	119	125	126	116	96	73	50	26	2084	86.8		7:22	131	17:37	127	*	*	*	*	0:36	5	12:15	96	*	*	*	*
30	5	-4	2	18	43	77	112	133	137	131	120	107	96	92	99	109	117	125	131	128	110	86	61	36	2071	86.3	F	7:47	138	18:16	131	*	*	*	*	1:6	-4	12:49	92	*	*	*	*
31	11	-6	-9	2	24	54	92	125	140	138	127	115	101	91	92	102	113	121	129	133	124	102	74	49	2044	85.2		8:18	141	18:56	133	*	*	*	*	1:40	-10	13:26	90	*	*	*	*

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	66428	89.3	15日7時36分	157	1	16日1時44分	-22	1