

# 四日市港

YOKKAICHIKO

2013 年

日	満潮				干潮				日	満潮				干潮						
	時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm		時分	cm	時分	cm	時分	cm					
1月	1	8 22	207	19 51	190	1 52	2	14 4	68	4月	1	8 30	201	21 58	184	2 41	75	15 10	20	
	2	8 54	202	20 33	181	2 24	12	14 40	68		2	9 11	185	23 9	168	3 25	94	16 7	36	
	3	9 28	197	21 22	169	2 58	26	15 22	68		3	下弦	10 9	167	4 32	110	17 29	51		
	4	10 7	190	22 24	157	3 37	42	16 16	68		4	0 49	162	11 51	155	6 33	115	19 11	57	
	5	下弦	10 52	183	23 48	148	4 25	62	17 28	65		5	2 27	169	13 54	159	8 20	102	20 35	52
	6	11 49	178			5 33	81	18 56	55		6	3 27	183	15 14	174	9 24	81	21 37	46	
	7	1 37	150	13 0	176	7 4	94	20 18	38		7	4 9	196	16 9	191	10 10	59	22 25	41	
	8	3 14	164	14 17	181	8 35	97	21 25	17		8	4 45	206	16 54	205	10 49	40	23 6	39	
	9	4 22	184	15 25	191	9 48	92	22 23	-3		9	5 16	213	17 34	214	11 24	25	23 41	42	
	10	5 15	203	16 23	203	10 47	82	23 15	-19		10	朔	5 45	217	18 11	218	11 58	15		
	11	6 0	216	17 14	213	11 37	72				11	6 12	217	18 46	218	0 12	47	12 29	10	
	12	6 42	224	18 1	218	0 2	-29	12 21	62		12	6 38	214	19 20	214	0 41	54	13 0	9	
	13	7 21	226	18 45	217	0 44	-30	13 2	55		13	7 2	210	19 53	207	1 9	63	13 31	12	
	14	7 57	223	19 27	211	1 23	-23	13 41	51		14	7 26	203	20 28	198	1 35	72	14 2	20	
	15	8 30	215	20 8	198	1 58	-8	14 19	51		15	7 52	194	21 5	187	2 3	82	14 36	30	
	16	9 1	206	20 49	182	2 30	11	14 57	53		16	8 21	182	21 48	175	2 33	92	15 14	43	
	17	9 31	194	21 33	165	3 0	33	15 38	57		17	8 55	169	22 42	164	3 9	104	16 2	57	
	18	10 1	183	22 25	147	3 29	55	16 28	63		18	上弦	9 46	155	23 58	158	4 3	114	17 11	69
	19	10 36	171	23 38	133	4 1	77	17 37	66		19	11 25	144			5 59	119	18 39	73	
	20	11 26	161			4 48	97	19 4	64		20	1 31	161	13 35	148	8 0	108	19 57	70	
	21	1 41	130	12 46	154	6 29	111	20 23	54		21	2 40	172	14 54	163	9 0	90	20 58	63	
	22	3 35	141	14 21	155	8 32	113	21 24	40		22	3 25	186	15 47	183	9 42	68	21 48	55	
	23	4 28	157	15 25	164	9 46	105	22 12	26		23	4 2	200	16 33	202	10 20	46	22 33	49	
	24	5 3	171	16 12	175	10 33	94	22 53	13		24	4 37	213	17 17	219	10 57	28	23 15	47	
	25	5 34	184	16 50	185	11 10	83	23 29	2		25	5 11	223	18 0	230	11 35	8	23 55	48	
	26	6 3	194	17 26	194	11 43	73				26	望	5 45	229	18 44	236			12 13	-5
	27	6 31	202	18 0	201	0 3	-6	12 14	63		27	6 21	230	19 29	234	0 35	55	12 53	-10	
	28	6 59	208	18 35	205	0 35	-10	12 45	55		28	6 57	226	20 15	226	1 14	64	13 34	-7	
	29	7 27	211	19 10	204	1 5	-10	13 16	48		29	7 35	217	21 4	213	1 54	77	14 17	3	
	30	7 56	212	19 47	200	1 36	-4	13 48	43		30	8 17	204	21 58	199	2 37	90	15 5	19	
	31	8 25	209	20 27	191	2 6	6	14 22	40											
2月	1	8 56	203	21 12	179	2 38	22	15 0	41	5月	1	9 7	188	23 0	186	3 29	102	16 1	38	
	2	9 29	195	22 6	164	3 12	41	15 45	44		2	下弦	10 14	171	4 40	111	17 11	56		
	3	下弦	10 7	184	23 19	149	3 52	64	16 45	48		3	0 15	179	11 51	161	6 20	109	18 35	69
	4	10 58	173			4 48	87	18 13	49		4	1 32	180	13 36	163	7 49	95	19 54	74	
	5	1 14	143	12 14	165	6 27	105	19 54	40		5	2 35	187	14 56	174	8 52	76	20 59	75	
	6	3 14	156	13 56	166	8 25	106	21 15	23		6	3 23	195	15 53	188	9 40	57	21 51	74	
	7	4 21	176	15 20	178	9 46	94	22 17	4		7	4 2	203	16 40	200	10 21	40	22 35	74	
	8	5 7	195	16 21	194	10 43	78	23 8	-11		8	4 36	209	17 20	209	10 58	27	23 13	75	
	9	5 47	210	17 12	208	11 28	61	23 51	-19		9	5 8	212	17 57	215	11 33	18	23 47	77	
	10	朔	6 23	219	17 56	217		23 8	46		10	朔	5 37	214	18 32	218			12 6	13
	11	6 56	223	18 37	218	0 30	-19	12 45	36		11	6 5	213	19 6	217	0 18	80	12 38	12	
	12	7 27	221	19 16	213	1 4	-12	13 20	30		12	6 32	211	19 39	214	0 48	83	13 10	15	
	13	7 55	215	19 52	203	1 35	2	13 53	28		13	7 0	206	20 13	208	1 18	87	13 43	20	
	14	8 21	207	20 28	189	2 2	19	14 26	31		14	7 30	199	20 49	201	1 48	92	14 16	29	
	15	8 45	197	21 5	173	2 27	38	15 0	37		15	8 3	190	21 28	193	2 21	98	14 53	41	
	16	9 9	186	21 47	157	2 52	57	15 39	46		16	8 42	178	22 13	186	2 59	104	15 34	53	
	17	9 36	173	22 42	141	3 17	76	16 30	56		17	9 34	166	23 7	180	3 51	110	16 27	66	
	18	10 11	160			3 49	95	17 47	64		18	上弦	10 53	157			5 8	112	17 34	76
	19	0 14	129	11 13	147	4 50	112	19 26	63		19	0 11	179	12 36	156	6 47	104	18 51	82	
	20	3 2	134	13 27	142	7 54	118	20 47	52		20	1 18	183	14 7	167	8 1	88	20 1	82	
	21	4 6	150	15 2	152	9 30	107	21 44	38		21	2 17	192	15 15	185	8 55	67	21 3	80	
	22	4 40	166	15 56	166	10 17	93	22 28	24		22	3 6	203	16 10	204	9 42	44	21 57	77	
	23	5 8	180	16 37	181	10 52	78	23 6	11		23	3 51	214	17 1	221	10 27	23	22 47	75	
	24	5 35	193	17 13	195	11 24	63	23 40	2		24	4 33	224	17 49	233	11 11	5	23 34	76	
	25	6 2	204	17 49	206	11 55	48				25	望	5 15	231	18 37	240	11 56	-7		
	26	6 29	213	18 26	213	0 13	-2	12 26	35		26	5 57	233	19 24	240	0 19	78	12 41	-11	
	27	6 57	218	19 3	216	0 45	-2	12 57	25		27	6 41	230	20 11	235	1 3	82	13 26	-7	
	28	7 25	219	19 41	212	1 16	4	13 30	18		28	7 26	223	20 58	226	1 48	88	14 11	4	
											29	8 14	211	21 46	215	2 34	93	14 58	21	
											30	9 8	196	22 36	204	3 26	99	15 47	41	
											31	10 11	181	23 30	195	4 28	101	16 42	63	
3月	1	7 54	216	20 22	203	1 47	16	14 3	16	6月	1	下弦	11 30	169			5 44	99	17 47	82
	2	8 23	209	21 6	189	2 19	34	14 40	19		2	0 30	190	13 2	166	7 4	90	19 0	95	
	3	8 55	198	21 58	172	2 52	54	15 23	27		3	1 32	189	14 28	171	8 11	76	20 11	102	
	4	9 32	185	23 9	155	3 31	77	16 19	39		4	2 29	192	15 35	182	9 6	61	21 14	104	
	5	下弦	10 23	169		4 27	99	17 45	48		5	3 17	197	16 25	194	9 52	47	22 5	103	
	6	1 5	147	11 50	156	6 21	114	19 35	47		6	3 58	202	17 8	204	10 33	36	22 48	101	
	7	3 4	159	13 55	158	8 29	108	21 2	35		7	4 35	207	17 45	212	11 11	27	23 26	99	
	8	4 4	178	15 21	174	9 42	89	22 3	20		8	5 9	211	18 20	218	11 46	21			
	9	4 45	195	16 19	192	10 31	68	22 52	10		9	朔	5 41	213	18 53	220	0 0	97	12 21	19
	10	5 21	208	17 6	207	11 12	48	23 32	5		10	6 12	213	19 25	220	0 32	96	12 54	19	
	11	5 53	216	17 47	216	11 49	32				11	6 44	211	19 58	218	1 3	95	13 27	23	
	12	6 23	220	18 25	219	0 8	7	12 23	21		12	7 17	207	20 31	214	1 35	95	14 0	30	
	13	6 51	219	19 1	216	0 39	14	12 55	15		13	7 53	200	21 5	210	2 8	96	14 34	39	
	14	7 16	215	19 35	209	1 8	25	13 26	14		14	8 34	191	21 43	205	2 46	98	15 10	51	
	15	7 40	209	20 9	198	1 34	39	13 57	17		15	9 23	181	22 25	2					

## 四日市港

YOKKAICHIKO

2013 年

満潮					干潮					満潮					干潮					
日	時分	cm		時分	cm		時分	cm		日	時分	cm		時分	cm		時分	cm		
		1	2		1	2		1	2			1	2		1	2		1	2	
7月	1			12 16	167	6 11	88	17 54	113	10月	1	3 20	184	16 2	206	9 29	72	22 8	91	
	2	0 20	190	13 54	167	7 25	81	19 17	124		2	4 3	201	16 31	218	10 11	62	22 38	73	
	3	1 27	187	15 18	176	8 30	71	20 38	127		3	4 41	217	16 58	229	10 48	55	23 9	55	
	4	2 34	190	16 15	189	9 24	59	21 42	123		4	5 17	231	17 26	238	11 23	51	23 40	40	
	5	3 28	195	16 57	201	10 11	48	22 31	117		5	朔	5 54	240	17 55	243	11 57	52		
	6	4 12	202	17 33	211	10 52	38	23 10	110		6	6 32	245	18 24	244	0 12	28	12 31	57	
	7	4 51	209	18 6	218	11 30	30	23 45	104		7	7 12	244	18 54	241	0 46	21	13 5	66	
	8	朔	5 26	215	18 37	224		12 5	25		8	7 54	237	19 26	233	1 21	20	13 39	80	
	9	5 59	218	19 7	226	0 17	98	12 38	24		9	8 39	224	20 0	222	1 58	25	14 16	96	
	10	6 33	220	19 37	228	0 48	93	13 10	25		10	9 30	209	20 40	206	2 41	36	14 59	113	
	11	7 8	218	20 6	227	1 20	90	13 41	31		11	上弦	10 35	194	21 36	189	3 33	52	16 0	128
	12	7 44	213	20 37	225	1 52	87	14 12	39		12	12 4	186	23 9	174	4 46	67	17 50	134	
	13	8 23	206	21 9	221	2 27	86	14 44	51		13	13 42	189	13 42	189	5 26	76	19 46	121	
	14	9 8	197	21 44	215	3 5	86	15 20	66		14	1 14	175	14 50	201	7 56	74	20 54	99	
	15	10 3	187	22 24	209	3 51	86	16 2	84		15	2 43	190	15 37	214	9 3	67	21 42	75	
	16	上弦	11 12	178	23 13	203	4 51	85	16 59		102	16	3 43	208	16 15	224	9 55	62	22 23	54
	17		12 44	175	12 44	175	6 8	80	18 19		117	17	4 31	223	16 49	232	10 39	60	23 0	36
	18	0 16	199	14 27	184	7 31	69	19 51	124		18	5 14	233	17 20	235	11 18	62	23 36	24	
	19	1 32	201	15 47	201	8 44	52	21 12	120		19	望	5 53	238	17 49	235	11 52	67		
	20	2 47	209	16 45	220	9 48	33	22 16	111		20	6 31	238	18 16	232	0 10	18	12 24	74	
	21	3 51	221	17 34	235	10 44	16	23 10	100		21	7 6	233	18 42	226	0 42	18	12 53	83	
	22	4 48	233	18 17	246	11 35	5	23 58	89		22	7 41	226	19 7	217	1 14	22	13 22	92	
	23	5 39	242	18 58	251		12	21	1		23	8 16	216	19 33	207	1 46	30	13 50	101	
	24	6 28	245	19 35	251	0 41	79	13 4	5		24	8 53	204	20 2	194	2 20	41	14 21	110	
	25	7 12	242	20 11	245	1 22	72	13 42	18		25	9 35	192	20 36	180	2 57	55	14 59	120	
	26	7 57	232	20 44	236	2 2	70	14 17	37		26	下弦	10 28	181	21 28	164	3 43	69	15 56	129
	27	8 41	218	21 15	226	2 41	70	14 50	60		27	11 39	174	23 13	152	4 49	83	17 57	131	
	28	9 27	201	21 46	214	3 23	74	15 21	83		28		13 7	175	6 17	90	19 55	118		
	29	10 19	184	22 20	202	4 11	80	15 56	105		29	1 29	155	14 16	184	7 37	88	20 50	98	
	30	11 26	170	23 5	190	5 12	86	16 42	125		30	2 45	170	15 3	195	8 39	82	21 29	77	
	31		13 9	164	6 31	87	18 13	140				31	3 36	188	15 39	208	9 29	75	22 4	56
8月	1	0 17	182	15 3	172	7 51	82	20 13	141	11月	1	4 19	207	16 13	219	10 12	69	22 38	36	
	2	1 54	181	16 4	186	8 57	72	21 30	133		2	5 0	223	16 46	229	10 53	65	23 14	18	
	3	3 7	188	16 43	200	9 49	60	22 19	123		3	5 41	235	17 19	235	11 32	65	23 50	4	
	4	3 57	199	17 16	211	10 33	48	22 56	112		4	6 22	242	17 54	237			12 11	68	
	5	4 37	209	17 45	221	11 11	39	23 29	101		5	7 5	242	18 29	234	0 28	-3	12 50	75	
	6	朔	5 13	218	18 13	228	11 45	32				6	7 50	236	19 7	227	1 8	-3	13 29	84
	7	5 48	225	18 40	234	0 0	91	12 18	29		7	8 37	225	19 47	214	1 49	5	14 11	95	
	8	6 22	229	19 8	237	0 30	83	12 49	30		8	9 28	212	20 35	198	2 34	19	15 0	106	
	9	6 57	230	19 35	238	1 1	75	13 19	35		9	10 25	199	21 37	181	3 26	37	16 4	114	
	10	7 33	227	20 3	236	1 32	70	13 48	44		10	上弦	11 34	190	23 8	167	4 29	57	17 37	114
	11	8 12	220	20 33	232	2 4	67	14 19	58		11		0 58	165	12 50	187	5 50	72	19 15	101
	12	8 54	210	21 4	224	2 39	67	14 52	74		12	2 28	175	14 52	198	8 28	83	21 16	59	
	13	9 44	198	21 40	215	3 20	69	15 29	94		13	3 32	190	15 36	206	9 26	83	22 0	40	
	14	上弦	10 49	185	22 26	205	4 13	74	16 20		115	14	4 22	203	16 13	212	10 14	82	22 39	24
	15	12 24	177	23 33	195	5 28	77	17 46	133		15		5 5	214	16 47	216	10 55	82	23 15	14
	16	1 9	193	15 43	203	8 31	59	21 11	127		16	望	5 44	221	17 18	217	11 32	83	23 50	8
	17	2 42	203	16 35	222	9 39	42	22 12	110		17	6 20	223	17 48	216			12 5	84	
	18	3 50	219	17 17	237	10 35	27	23 0	91		18	6 54	223	18 16	213	0 23	6	12 36	87	
	19	4 45	235	17 55	248	11 22	17	23 43	75		19	7 28	219	18 45	207	0 56	9	13 6	89	
	20										20		8 1	213	19 14	200	1 28	15	13 36	93
	21	望	5 33	246	18 30	253			12 4		16	21	8 35	205	19 46	190	2 0	24	14 8	97
	22	6 17	250	19 3	253	0 22	62	12 42	22		22	9 11	197	20 23	177	2 35	35	14 46	102	
	23	6 59	247	19 34	248	1 0	54	13 16	36		23	9 52	188	21 11	163	3 13	49	15 32	107	
	24	7 39	238	20 2	239	1 35	51	13 47	54		24	10 41	181	22 23	151	3 59	63	16 43	109	
	25	8 19	224	20 28	229	2 10	53	14 15	74		25		11 40	177			5 0	77	18 25	103
	26	8 59	208	20 53	216	2 46	60	14 42	94		26	下弦	0 9	145	12 46	178	6 17	86	19 46	87
	27	9 44	191	21 21	203	3 26	70	15 10	113		27	1 51	153	13 49	184	7 35	88	20 41	66	
	28	10 40	176	21 57	189	4 16	81	15 46	130		28	3 3	170	14 41	193	8 40	86	21 27	44	
	29	12 9	166	23 1	175	5 29	90	17 3	146		29	3 58	189	15 27	204	9 36	82	22 9	21	
	30			14 30	170	7 3	91	19 56	147		30									
	31	1 15	171	15 39	184	8 22	83	21 19	134											
9月	1	2 49	180	16 16	198	9 21	71	22 3	119	12月	1	4 46	207	16 10	214	10 26	78	22 52	2	
	2	3 42	194	16 46	211	10 6	59	22 37	104		2	5 31	222	16 51	222	11 12	75	23 34	-13	
	3	4 23	208	17 13	222	10 45	49	23 7	90		3	朔	6 16	231	17 33	227	11 57	74		
	4	4 59	220	17 39	232	11 19	42	23 37	76		4	7 1	235	18 15	227	0 18	-21	12 40	75	
	5	朔	5 34	230	18 6	239	11 52	38				5	7 46	232	18 59	221	1 1	-21	13 23	77
	6	6 9	237	18 33	244	0 7	63	12 23	39		6	8 31	225	19 46	210	1 45	-13	14 8	81	
	7	6 44	240	19 0	245	0 37	53	12 54	44		7	9 16	214	20 37	195	2 29	2	14 56	85	
	8	7 22	238	19 28	242	1 8	47	13 25	54		8	10 3	203	21 35	178	3 15	22	15 52	88	
	9	8 1	231	19 56	236	1 41	44	13 56	69		9	上弦	10 53	192	22 48	162	4 5	45	17 2	88
	10	8 44	220	20 27	226	2 16	46	14 29	86		10	11 49	183			5 3	67	18 26	81	
	11	9 34	205	21 3	214	2 56	53	15 7	106		11	0 20	153	12 53	179	6 16	8			