

敦賀

TSURUGA

2017 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	時分	cm				
1月	1	2 54	25	17 20	18	10 41	-3	21 50	13	4月	1	5 52	10	16 55	14	11 36	-1				
	2	3 35	24	17 58	16	11 22	-3	22 40	12		2	7 3	8	17 35	13	0 29	-12	12 13	4		
	3	4 20	21	18 36	15	12 3	-3	23 51	10		3	9 2	6	18 25	12	1 31	-12	12 57	6		
	4	5 13	18	19 17	14			12 46	-2		4	上弦		19 31	11	2 45	-11				
	5	6 20	15	19 58	14	1 8	8	13 30	0		5		12 55	8	20 56	10	4 7	-11	16 23	6	
	6	上弦	7 45	12	20 40	14	2 25	5	14 17	2	6	13 7	8	22 24	10	5 21	-10	17 45	4		
	7		9 25	11	21 24	16	3 45	2	15 8	5	7	13 17	8	23 40	10	6 21	-9	18 38	2		
	8		11 22	11	22 11	18	5 2	-1	16 6	8	8		13 30	9	7 9	-8	19 21	0			
	9		13 0	13	23 1	20	6 6	-4	17 12	10	9	0 45	11	13 48	10	7 49	-6	20 0	-1		
	10		14 4	15	23 53	23	7 2	-6	18 16	12	10	1 40	12	14 9	12	8 24	-4	20 37	-3		
	11				14 52	16	7 54	-8	19 13	13	11	望	2 30	13	14 32	13	8 55	-1	21 13	-4	
	12		0 47	25	15 33	17	8 44	-9	20 6	13	12	3 15	14	14 55	15	9 21	1	21 48	-4		
	13		1 39	26	16 11	18	9 32	-9	20 57	12	13	3 58	14	15 18	16	9 42	3	22 23	-5		
	14		2 31	26	16 48	17	10 18	-9	21 49	11	14	4 40	13	15 40	17	9 57	5	22 58	-5		
	15		3 20	25	17 24	16	11 1	-7	22 40	10	15	5 24	12	16 0	17	10 6	7	23 35	-5		
	16		4 7	23	18 1	15	11 42	-6	23 34	8	16	6 13	11	16 21	16	10 8	8				
	17		4 53	19	18 37	13			12 20	-3	17	7 19	9	16 43	15	0 16	-4	9 53	8		
	18		5 41	15	19 14	12	0 30	7	12 53	-1	18			17 10	14	1 2	-4				
	19		6 36	11	19 52	11	1 33	5	13 20	1	19	下弦		17 56	12	1 59	-4				
	20		7 52	7	20 31	11	2 50	3	13 36	3	20			19 28	11	3 7	-4				
	21				21 10	11	4 23	1			21	12 25	9	21 17	10	4 16	-5	16 52	7		
	22				21 51	12	5 35	-1			22	12 21	10	22 45	11	5 15	-5	17 45	5		
	23				22 33	14	6 19	-3			23	12 33	11	23 57	13	6 3	-4	18 29	3		
	24				23 15	15	6 54	-4			24			12 54	13	6 53	-3	19 15	0		
	25		15 3	10	23 57	17	7 27	-6	17 57	9	25	1 4	15	13 21	16	7 39	-1	20 1	-3		
	26				15 15	11	8 0	-7	18 45	9	26	朔	2 6	18	13 52	18	8 24	2	20 50	-5	
	27		0 40	18	15 32	11	8 35	-8	19 30	8	27	3 5	19	14 26	21	9 8	5	21 39	-7		
	28		1 23	19	15 54	12	9 12	-9	20 14	7	28	4 2	20	15 3	23	9 51	8	22 30	-8		
	29		2 7	19	16 19	11	9 50	-10	21 2	5	29	5 1	19	15 42	24	10 33	11	23 22	-8		
	30		2 51	19	16 48	11	10 28	-11	21 55	3	30	6 3	18	16 24	24	11 17	13				
	31		3 37	17	17 18	10	11 7	-10	22 52	1											
2月	1		4 27	15	17 51	10	11 45	-9	23 52	-1	5月	1		7 18	17	17 10	22	0 16	-7	12 7	14
	2		5 22	12	18 26	9			12 22	-7	2	上弦		9 28	16	18 6	20	1 16	-6	13 14	15
	3		6 28	8	19 4	9	0 55	-3	12 58	-4	3		11 10	15	19 19	18	2 22	-4	14 47	14	
	4		7 49	5	19 47	10	2 4	-5	13 32	-1	4		11 41	15	20 49	16	3 34	-2	16 25	12	
	5		9 43	3	20 37	11	3 24	-7	14 4	2	5		11 58	15	22 21	15	4 43	-1	17 37	9	
	6				21 35	12	4 50	-9			6		12 13	16	23 44	15	5 42	2	18 27	7	
	7				22 38	14	6 1	-11			7		12 31	17	24 51	17	6 29	4	19 8	5	
	8		14 30	8	23 41	16	6 59	-13	18 3	7	8	0 52	16	12 51	19	7 7	6	19 46	3		
	9				14 52	9	7 50	-14	19 6	6	9	1 48	17	13 12	21	7 37	9	20 19	3		
	10		0 40	17	15 17	10	8 37	-14	19 59	5	10	2 35	19	13 36	23	8 2	12	20 52	2		
	11		望	1 35	18	15 44	9 20	-14	20 49	4	11	望	3 18	20	14 0	25	8 22	14	21 25	2	
	12		2 26	18	16 13	10	10 0	-13	21 37	2	12	3 59	21	14 25	26	8 40	16	21 58	2		
	13		3 14	17	16 42	10	10 37	-11	22 24	0	13	4 40	21	14 50	27	8 59	17	22 32	2		
	14		3 59	15	17 11	10	11 10	-9	23 10	-1	14	5 22	21	15 16	27	9 17	18	23 8	2		
	15		4 43	12	17 39	9	11 38	-7	23 57	-2	15	6 9	20	15 42	26	9 34	18	23 46	2		
	16		5 27	9	18 7	8	11 59	-4			16	7 7	19	16 12	25	9 44	18				
	17		6 16	5	18 34	8	10 48	-3	12 7	-2	17			16 48	23	0 29	3				
	18		7 22	2	19 3	7	1 47	-4	11 43	-1	18	下弦		17 42	20	1 17	3				
	19				19 39	7	3 5	-5			19	10 28	17	19 11	18	2 13	3	14 48	16		
	20				20 28	7	4 34	-6			20	10 40	18	20 55	18	3 14	4	16 18	14		
	21				21 30	8	5 37	-8			21	11 0	19	22 27	19	4 13	5	17 16	11		
	22				22 34	9	6 21	-9			22	11 24	21	23 48	20	5 9	7	18 6	8		
	23		14 44	5	23 31	10	6 58	-11	17 45	4	23	11 54	24	24 28	22	6 1	10	18 55	6		
	24				14 43	5	7 35	-12	18 39	3	24	1 2	23	12 28	27	6 51	13	19 45	3		
	25		0 24	12	14 54	6	8 12	-13	19 28	1	25	2 8	25	13 6	30	7 40	16	20 36	1		
	26		朔	1 14	13	15 13	7	8 51	-14	20 17	-1	26	朔	3 8	27	13 48	33	8 28	19	21 27	0
	27		2 3	14	15 37	7	9 29	-14	21 8	-3	27	4 6	28	14 32	35	9 17	21	22 19	0		
	28		2 53	14	16 4	8	10 8	-13	22 0	-5	28	5 3	28	15 19	35	10 6	23	23 11	0		
											29	6 2	28	16 8	35	10 58	24				
											30	7 6	26	17 0	32	0 5	2	11 58	24		
											31	8 15	25	18 0	29	1 0	4	13 7	23		
3月	1		3 45	13	16 34	8	10 46	-11	22 52	-7	6月	1	上弦	9 21	24	19 12	26	1 58	6	14 27	21
	2		4 39	11	17 5	8	11 23	-9	23 45	-9	2	2	10 9	24	20 37	23	2 57	9	15 53	19	
	3		5 37	8	17 38	9	11 58	-6			3	3	10 42	24	22 10	22	3 56	11	17 9	16	
	4		6 44	5	18 16	9	0 42	-11	12 31	-3	4	4	11 8	25	23 45	22	4 50	14	18 5	14	
	5		上弦	8 11	2	19 0	9	1 47	-11	12 58	0	5	5	11 32	26		5 34	17	18 48	12	
	6				19 58	9	3 5	-12			6			1 1	23	11 56	28	6 7	19	19 24	11
	7				21 10	9	4 33	-13			7			1 57	25	12 21	31	6 30	22	19 57	11
	8		14 5	5	22 27	10	5 48	-14	17 19	4	8			2 41	27	12 48	33	6 49	24	20 29	11
	9		14 9	5	23 38	11															

敦賀

TSURUGA

2017 年

満潮					干潮					満潮					干潮																								
日	時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm	日	時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm																						
7月	1	上弦	8 27 31	20 15 30	2 15 18	15 8 24	10月	1	1 6 32	9 54 34	5 1 31	17 55 19	2	1 4 32	11 0 35	5 43 29	18 36 18																						
	2		9 29 32	21 51 28	3 1 21	16 30 22	3	1 11 32	11 57 36	6 21 27	19 15 18	3	1 25 33	12 51 38	7 1 24	19 54 18	4	1 20 30	11 8 36	4 51 28	19 2 18	5	2 10 31	11 40 38	5 18 30	19 35 18	6	望	2 11 36	14 37 40	8 31 20	21 14 21							
	7		2 45 33	12 13 40	5 52 32	20 8 18	8	3 12 38	16 26 39	10 11 16	22 34 28	8	3 42 39	17 25 37	11 3 14	23 14 28	9	4 12 35	13 24 43	7 8 33	21 16 17	10	4 23 39	18 31 35	11 58 14	23 57 30													
	8		3 14 34	12 47 42	6 29 33	20 41 17	11	4 40 35	14 40 43	8 27 32	22 31 16	12	5 11 35	15 21 42	9 11 31	23 10 16	13	5 44 34	16 4 40	10 6 30	23 50 16	14	6 20 33	16 54 38	11 20 29	12 37 27	15	6 57 33	17 55 35	12 30 17	13 27 27								
	16		7 35 33	19 12 33	1 11 19	13 50 25	17	下弦	8 15 34	20 40 31	1 53 21	15 3 23	18	8 56 36	22 21 31	2 37 24	16 18 20	19	9 41 38	22 21 31	3 24 27	17 27 18	20	0 4 32	10 30 41	4 17 30	18 28 16	21	1 21 34	11 23 44	5 15 32	19 24 14							
	21		2 17 36	12 18 46	6 13 33	20 18 13	22		2 27 37	15 44 37	9 26 17	21 34 26	23	3 45 38	13 13 48	7 11 34	21 8 13	24	3 45 38	13 13 48	8 10 34	21 59 14	25	4 24 39	15 2 49	9 13 33	22 46 15	26	5 2 38	15 55 47	10 15 32	23 30 17							
	26		5 2 38	15 55 47	10 15 32	23 30 17	27		4 29 35				28	6 18 37	17 40 44	11 14 30	12 13 29	29	6 56 36	18 39 37	0 51 22	13 13 28	30	7 36 36	19 51 33	1 27 25	14 22 27	31	上弦	8 17 36	21 36 31	1 59 28	15 42 25						
	31		8 17 36	21 36 31	1 59 28	15 42 25	8月	1	8 59 37		2 27 30	17 0 24	11月	1	0 4 29	11 44 30	6 8 20	18 31 16	2	9 42 38			17 55 23	2	0 24 30	12 46 32	6 49 17	19 14 18	3	10 24 39			18 36 22	3	0 49 32	13 44 34	7 33 14	19 57 20	
	1		10 24 39			18 36 22	4		11 5 40		19 11 21	19 45 20	5	1 20 34	14 40 35	8 19 12	20 40 22	5	2 36 35	11 46 42	5 30 34	19 45 20	6	1 54 36	15 36 36	9 8 9	21 23 24	6	2 52 36	12 28 43	6 14 34	20 20 20	7	3 11 37	13 9 48	6 57 34	20 58 19		
	6		3 11 37	13 9 48	6 57 34	20 58 19	8	望	3 32 37	13 52 45	7 40 33	21 33 19	9	4 37 37	14 35 45	8 28 32	22 11 19	10	4 24 37	15 20 44	9 21 30	22 50 19	11	5 41 34	16 31 38	16 31 35	9 58 8	22	5 2 38	16 47 44	11 14 30	23 30 17							
	11		4 54 37	16 9 42	10 22 29	23 28 20	12		5 26 37	17 3 40	11 24 27	12 26 25	13	6 0 37	18 6 37	0 6 22	12 26 25	14	6 38 37	19 21 35	0 43 24	13 30 23	15	7 20 38	20 55 33	1 21 27	14 42 22	16	8 9 39	23 11 33	2 2 30	16 2 20							
	16		8 9 39	23 11 33	2 2 30	16 2 20	17		9 6 40		2 53 32	17 17 18	18	0 50 34	10 8 42	4 3 33	18 21 17	19	1 36 36	11 11 44	5 16 34	19 17 16	20	2 9 37	12 12 46	6 17 34	20 8 16	21	2 40 38	13 10 47	7 14 33	20 55 16							
	21		2 40 38	13 10 47	7 14 33	20 55 16	22		3 11 38	14 5 48	8 10 32	21 40 17	23	3 43 39	14 58 47	9 6 30	22 21 19	24	4 15 39	15 48 46	10 0 29	22 59 22	25	4 47 39	16 38 43	10 52 27	23 34 24	26	5 19 39	17 29 40	11 43 27	12 36 26							
	26		5 19 39	17 29 40	11 43 27	12 36 26	27		5 50 38	18 24 37	0 5 27	13 34 26	28	6 23 38	19 34 34	0 30 29	14 45 25	29	6 58 37		0 44 31	16 7 24	30	7 40 37			17 13 23	8月	1	9 33 38			18 0 22	12月	1	12 45 25	23 59 28	6 32 8	18 28 16
	1		9 33 38			18 0 22	2		1 59 34	10 31 39	4 44 34	18 39 21	3	2 0 35	11 23 40	5 36 33	19 15 20	4	2 9 35	12 11 41	6 18 32	19 51 19	5	2 23 36	12 58 42	7 0 31	20 28 19	6	望	2 42 36	13 46 43	7 45 29	21 6 19	7	3 6 37	14 34 43	8 35 27	21 45 20	
	6		3 6 37	14 34 43	8 35 27	21 45 20	8		3 33 37	15 25 43	9 28 25	22 23 21	9	4 2 38	16 18 41	10 22 23	23 2 23	10	4 33 38	17 15 39	11 16 21	23 39 25	11	5 7 39	18 20 37		12 12 20	12	5 46 39	19 39 34	0 17 28	13 14 19							
	11		5 7 39	18 20 37		12 12 20	13		6 32 39	21 57 33	0 57 30	14 25 18	14	7 31 39		1 48 32	15 47 17	15	0 24 34	8 43 39	3 10 33	17 5 16	16	0 57 34	9 59 39	4 41 33	18 9 16	17	1 17 34	11 10 41	5 47 31	19 3 16							
	16		1 18 35	12 14 42	6 39 29	19 50 17	18		2 1 36	13 12 43	7 27 28	20 33 18	19	2 27 36	14 6 43	8 14 26	21 12 20	20	2 27 36	14 6 43	8 14 26	21 12 20	21	2 54 37	14 57 43	9 0 24	21 48 22	22	3 22 38	15 45 42	9 45 23	22 20 25							
	21		3 49 39	16 32 40	10 29 22	22 48 27	23		4 16 39	17 20 38	11 12 22	23 10 29	24	4 42 39	18 13 35	11 57 22	23 19 31	25	5 6 38	19 23 33	12 45 22	22 53 32	26	5 32 37			13 43 22	27	6 4 36			14 54 22							
	26		6 4 36			14 54 22	28		7 0 35			16 10 21	29	8 29 34			17 9 20	30	8 29 34			17 9 20	9月	1	9 33 38			18 0 22	12月	1	12 45 25	23 59 28	6 32 8	18 28 16					
	1		9 33 38			18 0 22	2		1 59 34	10 31 39	4 44 34	18 39 21	3	2 0 35	11 23 40	5 36 33	19 15 20	4	2 9 35	12 11 41	6 18 32	19 51 19	5	2 23 36	12 58 42	7 0 31	20 28 19	6	望	2 42 36	13 46 43	7 45 29	21 6 19						
	6		3 6 37	14 34 43	8 35 27	21 45 20	8		3 33 37	15 25 43	9 28 25	22 23 21	9	4 2 38	16 18 41	10 22 23	23 2 23	10	4 33 38	17 15 39	11 16 21	23 39 25	11	5 7 39	18 20 37		12 12 20	12	5 46 39	19 39 34	0 17 28	13 14 19							
	11		5 7 39	18 20 37		12 12 20	13		6 32 39	21 57 33	0 57 30	14 25 18	14	7 31 39		1 48 32	15 47 17	15	0 24 34	8 43 39	3 10 33	17 5 16	16	0 57 34	9 59 39	4 41 33	18 9 16	17	1 17 34	11 10 41	5 47 31	19 3 16							
	16		1 18 35	12 14 42	6 39 29	19 50 17	18		2 1 36	13 12 43	7 27 28	20 33 18	19	2 27 36	14 6 43	8 14 26	21 12 20	20	2 27 36	14 6 43	8 14 26	21 12 20	21	2 54 37	14 57 43	9 0 24	21 48 22	22	3 22 38	15 45 42	9 45 23	22 20 25							
	21		3 49 39	16 32 40	10 29 22	22 48 27	23		4 16 39	17 20 38	11 12 22	23 10 29	24	4 42 39	18 13 35	11 57 22	23 19 31	25	5 6 38	19 23 33	12 45 22	22 53 32	26	5 32 37			13 43 22	27	6 4 36			14 54 22							
	26		6 4 36			14 54 22	28		7 0 35			16 10 21	29	8 29 34			17 9 20	30	8 29 34			17 9 20	9月	1	9 33 38			18 0 22	12月	1	12 45 25	23 59 28	6 32 8	18 28 16					
	1		9 33 38			18 0 22	2		1 59 34	10 31 39	4 44 34	18 39 21	3	2 0 35	11 23 40	5 36 33	19 15 20	4	2 9 35	12 11 41	6 18 32	19 51 19	5	2 23 36	12 58 42	7 0 31	20 28 19	6	望	2 42 36	13 46 43	7 45 29	21 6 19						
	6		3 6 37	14 34 43	8 35 27	21 45 20	8		3 33 37	15 25 43	9 28 25	22 23 21	9	4 2 38	16 18 41	10 22 23	23 2 23	10	4 33 38	17 15 39	11 16 21	23 39 25	11	5 7 39	18 20 37		12 12 20	12	5 46 39	19 39 34	0 17 28	13 14 19							
	11		5 7 39	18 20 37		12 12 20	13		6 32 39	21 57 33	0 57 30	14 25 18	14	7 31 39		1 48 32	15 47 17	15	0 24 34	8 43 39	3 10 33	17 5 16	16	0 57 34	9 59 39	4 41 33	18 9 16	17	1 17 34	11 10 41	5 47 31	19 3 16							
	16		1 18 35	12 14 42	6 39 29	19 50 17	18		2 1 36	13 12 43	7 27 28	20 33 18	19	2 27 36	14 6 43	8 14 26	21 12 20	20	2 27 36	14 6 43	8 14 26	21 12 20	21	2 54 37	14 57 43	9 0 24	21 48 22	22	3 22 38	15 45 42	9 45 23	22 20 25							
	21		3 49 39	16 32 40	10 29 22	22 48 27	23		4 16 39	17 20 38	11 12 22	23 10 29	24	4 42 39	18 13 35	11 57 22	23 19 31	25	5 6 38	19 23 33	12 45 22	22 53 32	26	5 32 37			13 43 22	27	6 4 36			14 54 22							
26		6 4 36			14 54 22	28		7 0 35			16 10 21	29	8 29 34			17 9 20	30	8 29 34			17 9 20	9月	1	9 33 38			18 0 22	12月	1	12 45 25	23 59 28	6 32 8	18 28 16						
1		9 33 38			18 0 22	2		1 59 34	10 31 39	4 44 34	18 39 21	3	2 0 35	11 23 40	5 36 33	19 15 20	4	2 9 35	12 11 41	6 18 32	19 51 19	5</																	