

2025(令和7年)
2月

2 対馬海峡(東水道)

34 04 N + : SW
129 26 E - : NE

日	転流時			最強時			最強流速 kn	日	転流時			最強時			最強流速 kn	日	転流時			最強時			最強流速 kn				
	h	m		h	m				h	m		h	m				h	m		h	m			h	m		
1				00	38		-0.6	11	00	09		04	55		+1.2	21	08	18		01	04		+0.9				
		03	37	07	41		+0.8			10	04		13	55			-0.5		20	17		16	39		-0.8		
		11	38	14	22		-0.5						*16	50			-0.4										
		18	17	20	17		+0.1						20	56			-0.8										
		22	10																								
2				01	37		-0.4	12	01	03		05	35		+1.2	22	08	32		02	01		+1.0				
		04	15	07	58		+0.6			10	20		13	55			-0.5		21	15		17	25		-0.8		
		11	45	14	41		-0.6						*17	32			-0.2										
		18	11	21	24		+0.3						22	04			-0.7										
3		00	10	02	35		-0.3	13	01	53		06	11		+1.1	23	08	51		02	52		+1.1				
		04	49	07	55		+0.4			10	34		13	41			-0.4					12	58		-0.6		
		11	42	15	05		-0.7						*18	13			-0.1					*14	51		-0.5		
		18	28	22	42		+0.4						23	12			-0.6					18	18		-0.8		
4		01	57	03	33		-0.2	14	02	40		06	44		+0.9	24	09	10		03	39		+1.1				
		05	15	07	39		+0.2			10	46		13	34			-0.4					13	11		-0.5		
		11	07	15	33		-0.7			17	24		18	54			+0.1					*15	43		-0.4		
		18	58	23	53		+0.6			20	19											19	17		-0.7		
5				*04	35		0.0	15	03	23		00	16		-0.6	25	09	26		04	23		+1.1				
		09	33	07	31		+0.2			10	55		07	13			+0.8					13	20		-0.5		
		19	36	16	05		-0.8			17	06		13	41			-0.5					*16	28		-0.3		
										22	04		19	37			+0.3					20	24		-0.7		
6				00	55		+0.8	16	04	04		01	14		-0.5	26	00	35		05	03		+1.1				
				*05	50		+0.1			11	00		07	34			+0.6		09	40		13	20		-0.4		
		09	00	07	21		+0.1			17	12		20	27			+0.4					*17	08		-0.1		
		20	21	16	41		-0.9			23	38											21	37		-0.6		
7				01	51		+0.9	17	04	41		02	10		-0.4	27	01	32		05	41		+1.0				
		08	58	17	20		-0.9			10	54		14	23			+0.4		09	51		13	04		-0.4		
		21	13							17	34		21	29			+0.5		16	46		17	47		+0.1		
8				02	42		+1.1	18	01	11		03	05		-0.2	28	02	24		06	15		+0.8				
		09	09	18	05		-0.9			05	13		07	23			+0.2		10	01		12	52		-0.4		
		22	10							10	15		14	51			-0.7		16	15		18	25		+0.2		
										18	05		22	46			+0.6		20	27		23	55		-0.5		
9				03	29		+1.2	19	02	47		04	03		-0.1												
		09	27	13	29		-0.6			05	35		07	12			+0.1										
				*15	13		-0.5			08	53		15	23			-0.8										
		23	10	18	56		-0.8			18	42		23	59			+0.8										
10				04	13		+1.2	20				*05	09		0.0												
		09	46	13	44		-0.6						07	07			+0.1										
				*16	05		-0.5			08	20		15	59			-0.8										
				19	53		-0.8			19	26																

*印は前後に転流がないことを示す。

2025(令和7年)
4月

2 対馬海峡(東水道)

34 04 N + : SW
129 26 E - : NE

日	転流時			最強時			日	転流時			最強時			日	転流時			最強時		
	h	m		h	m	kn		h	m		h	m	kn		h	m		h	m	kn
1				02	05	-0.4	11	01	33		04	34	+0.5	21				00	39	+0.8
				*06	30	-0.1		07	10		10	05	-0.4		04	35		10	53	-0.5
				12	37	-0.8		13	49		17	03	+0.6					*14	02	-0.3
	15	49		20	03	+1.0		20	07		23	09	-0.4					16	41	-0.4
2	00	40		02	55	-0.3	12	02	46		05	09	+0.3	22				01	38	+0.7
				*06	14	-0.1		07	16		10	25	-0.5		05	09		10	57	-0.4
				13	10	-0.8		13	55		17	39	+0.8					*14	44	-0.1
	16	24		20	51	+1.0		21	14						20	34		17	55	-0.3
3	01	46		03	48	-0.3	13				00	15	-0.4	23				02	29	+0.6
				*06	05	-0.2		03	59		05	38	+0.1		05	35		10	39	-0.3
				13	46	-0.8		07	09		10	51	-0.6		13	40		15	23	+0.2
	17	03		21	54	+1.0		14	13		18	15	+1.0		17	08		19	16	-0.2
4	02	52		04	47	-0.2	14				01	08	-0.4	24				03	15	+0.5
				*06	04	-0.2					*06	01	0.0		05	54		08	37	-0.4
				14	28	-0.8					11	19	-0.7		13	17		15	59	+0.4
	17	45		23	16	+0.9		14	39		18	52	+1.1		18	43		20	57	-0.2
5	03	57		15	17	-0.7	15				01	56	-0.4	25	01	12		03	56	+0.3
	18	31								*06	09	-0.2	06		06		09	02	-0.5	
										11	50	-0.8	13		09		16	35	+0.7	
								15	10		19	30	+1.1		19	59		23	19	-0.3
6				00	31	+0.9	16	00	12		02	44	-0.4	26	02	42		04	33	+0.2
	04	56		11	19	-0.5					*05	55	-0.2		06	09		09	29	-0.6
				*13	38	-0.5					12	23	-0.8		13	16		17	11	+0.9
				16	16	-0.6		15	45		20	12	+1.1		21	04				
7				01	32	+0.8	17	01	10		03	34	-0.3	27				00	24	-0.4
				11	27	-0.5					*05	41	-0.3					*05	05	0.0
				*14	30	-0.3					13	00	-0.8					09	59	-0.7
				17	22	-0.5		16	23		21	01	+1.1		13	35		17	47	+1.1
8				02	26	+0.8	18	02	06		04	28	-0.3	28				01	13	-0.4
	06	17		11	34	-0.4					*05	41	-0.3					*05	30	-0.1
				*15	12	-0.1					13	42	-0.8					10	31	-0.8
				18	35	-0.4		17	03		22	07	+1.0		14	03		18	24	+1.2
9				03	13	+0.7	19	03	01		14	32	-0.7	29				01	59	-0.4
				11	26	-0.3					23	29	+0.9					*05	45	-0.3
				15	51	+0.1												11	04	-0.8
	17	17		19	58	-0.3									14	35		19	01	+1.2
10	00	04		03	56	+0.6	20	03	52		10	47	-0.5	30				02	44	-0.4
	06	58		10	09	-0.3					*13	09	-0.5					*05	37	-0.3
	13	59		16	27	+0.4					15	33	-0.6					11	38	-0.9
	18	52		21	34	-0.3		18	32						15	09		19	41	+1.3

*印は前後に転流がないことを示す。

2025(令和7年)
5月

2 対馬海峡(東水道)

34 04 N + : SW
129 26 E - : NE

日	転流時			最強時			日	転流時			最強時			日	転流時			最強時				
	h	m	kn	h	m	kn		h	m	kn	h	m	kn		h	m	kn	h	m	kn		
1	00	39	-0.4	03	30	-0.4	11				00	47	-0.3	21				00	46	+0.5		
				*05	16	-0.4					*04	29	-0.1			03	38	06	15	-0.5		
2	15	46	+1.2	12	15	-0.8	12	13	00	17	20	+1.1	22	12	22	14	20	+0.2				
				20	23	+1.2					09	10		-0.7		16	25	17	49	-0.1		
3	01	29	-0.8	12	58	-0.8	13	21	51				23	19	18							
	16	25	+1.1	21	13	+1.1					01	32		-0.4		03	53	01	41	+0.3		
4	02	16	-0.7	13	48	-0.7	14	13	28	17	57	+1.3	24	11	57	06	45	-0.5				
	17	05	+1.0	22	19	+1.0					09	44		-0.8		11	57	14	59	+0.5		
5	02	59	-0.5	10	17	-0.5	15	22	40				25			*21	27	0.0				
	17	47	+0.8	14	51	-0.5					02	16		-0.4		03	57	07	17	+0.1		
6	03	37	-0.5	10	18	-0.5	16	14	01	18	34	+1.3	26	20	07	15	37	+0.7				
	18	33	-0.4	16	00	-0.4					*05	18		-0.3		11	50	15	37	+0.7		
7	04	09	+0.7	06	39	-0.3	17	23	27				27									
	19	25	-0.3	*08	01	-0.3					10	18		-0.9		12	01	16	15	+1.0		
8	04	34	+0.5	07	06	-0.4	18	00	56	12	16	-0.8	28			01	46	-0.4				
	13	00	+0.2	14	53	+0.2					20	35		+1.2		12	55	08	23	-0.3		
9	16	51	-0.2	18	33	-0.2	19	01	37	13	08	-0.7	29	22	28	08	59	-0.9				
	20	38	-0.2	17	13	-0.3					11	33		-0.9		12	25	16	53	+1.2		
10	04	52	+0.4	07	35	-0.4	20	16	30	21	23	+1.0	30			*03	50	-0.2				
	12	37	+0.5	15	30	+0.5					19	52		+1.3		21	45	08	24	-0.8		
11	18	35	-0.1	20	09	-0.1	21	02	15	05	01	-0.4	31			08	24	-0.8				
	04	52	+0.4	07	35	-0.4					13	08		-0.7		01	04	12	32	-0.7		
12	12	37	+0.5	15	30	+0.5	22	17	10	22	26	+0.9	32	15	59	20	44	+1.1				
	18	35	-0.1	20	09	-0.1					14	05		-0.5								
13	00	45	+0.2	03	15	+0.2	23	02	48	05	22	-0.4	33									
	05	02	-0.5	08	06	-0.5					*06	05		-0.4								
14	12	30	+0.7	16	07	+0.7	24	17	50	23	41	+0.7	34									
	19	55	-0.2	23	59	-0.2					09	50		-0.5								
15	02	45	+0.1	03	54	+0.1	25	03	16	05	47	-0.4	35									
	04	54	-0.6	08	38	-0.6					*07	04		-0.4								
16	12	39	+1.0	16	43	+1.0	26	18	33	16	33	-0.2	36									
	20	58		20	58						15	20		-0.4								
17	02	45	+0.1	03	54	+0.1	27	04	52	05	01	-0.4	37									
	04	54	-0.6	08	38	-0.6					*08	18		-0.3								
18	12	39	+1.0	16	43	+1.0	28	05	02	05	47	-0.4	38									
	20	58		20	58						11	47		-0.5								
19	02	45	+0.1	03	54	+0.1	29	18	33	16	33	-0.2	39									
	04	54	-0.6	08	38	-0.6					14	11		-0.6								
20	12	39	+1.0	16	43	+1.0	30	02	48	23	41	+0.7	40									
	20	58		20	58						15	20		-0.4								
21	02	45	+0.1	03	54	+0.1	31	17	50	23	41	+0.7	41									
	04	54	-0.6	08	38	-0.6					*12	52		-0.3								
22	12	39	+1.0	16	43	+1.0	32	03	16	05	47	-0.4	42									
	20	58		20	58						15	20		-0.4								
23	02	45	+0.1	03	54	+0.1	33	18	33	16	33	-0.2	43									
	04	54	-0.6	08	38	-0.6					16	33		-0.2								
24	12	39	+1.0	16	43	+1.0	34	04	52	05	01	-0.4	44									
	20	58		20	58						14	11		-0.6								
25	02	45	+0.1	03	54	+0.1	35	05	02	05	01	-0.4	45									
	04	54	-0.6	08	38	-0.6					*11	47		-0.5								
26	12	39	+1.0	16	43	+1.0	36	18	33	16	33	-0.2	46									
	20	58		20	58						14	11		-0.6								
27	02	45	+0.1	03	54	+0.1	37	02	48	05	22	-0.4	47									
	04	54	-0.6	08	38	-0.6					15	20		-0.4								
28	12	39	+1.0	16	43	+1.0	38	03	16	05	47	-0.4	48									
	20	58		20	58						16	33		-0.2								
29	02	45	+0.1	03	54	+0.1	39	04	52	05	01	-0.4	49									
	04	54	-0.6	08	38	-0.6					*09	34		-0.3								
30	12	39	+1.0	16	43	+1.0	40	18	33	16	33	-0.2	50									
	20	58		20	58						16	33		-0.2								
31	02	45	+0.1	03	54	+0.1	41	05	02	05	01	-0.4	51									
	04	54	-0.6	08	38	-0.6					16	33		-0.2								

*印は前後に転流がないことを示す。

2025(令和7年)
6月

2 対馬海峡(東水道)

34 04 N + : SW
129 26 E - : NE

日	転流時			最強時			日	転流時			最強時			日	転流時			最強時		
	h	m		h	m	kn		h	m		h	m	kn		h	m		h	m	kn
1	01	36		04	27	-0.4	11			03	18	-0.5	21			06	23	-0.8		
				*06	09	-0.4				*04	45	-0.5		10	38	06	23	-0.8		
				13	35	-0.6			09	35	-1.0		21	41	15	13	+0.9			
	16	37		21	28	+0.9		13	35	18	20	+1.5								
				23	28			23	28											
2	02	05		04	43	-0.4	12			10	18	-0.9	22			01	11	-0.3		
				*07	13	-0.4				18	58	+1.4				*02	20	-0.3		
				09	04	-0.4			14	14						06	58	-0.9		
				*12	04	-0.3									11	10	15	54	+1.2	
				14	44	-0.4									21	46				
	17	15		22	20	+0.7														
3	02	29		05	05	-0.5	13			11	06	-0.9	23			01	48	-0.4		
				*12	58	-0.1			00	01	19	36		+1.3			*03	06	-0.4	
				15	54	-0.2										07	35	-0.9		
		17	52		23	34		+0.5							11	47	16	35	+1.3	
													22	09						
4	02	48		05	32	-0.5	14			04	07	-0.5	24			02	26	-0.5		
				13	43	+0.2			00	33						*03	48	-0.5		
				17	06	-0.1					*05	32		-0.5			08	15	-1.0	
				21	20	+0.3					12	01		-0.8			17	14	+1.4	
				*22	52	+0.3			15	31	20	13		+1.2		12	26			
													22	37						
5				00	41	+0.3	15			03	57	-0.5	25			03	02	-0.6		
	02	59		06	01	-0.6			01	01						*04	26	-0.6		
				14	25	+0.5					*06	31		-0.4			08	58	-1.0	
				*18	27	0.0					13	04		-0.6			17	53	+1.5	
				21	05	+0.1			16	09	20	49		+1.0		13	06			
			*23	40	0.0								23	07						
6				01	37	+0.1	16			04	07	-0.5	26			03	33	-0.6		
	02	53		06	32	-0.7			01	26						*05	02	-0.6		
				15	05	+0.7					*11	00		-0.3			09	45	-0.9	
		11	07								14	11		-0.4			18	32	+1.4	
	21	48							21	20	+0.8		13	47						
													23	36						
7				00	24	-0.1	17			04	27	-0.5	27			03	49	-0.5		
				*02	25	-0.1			01	47						*05	37	-0.5		
				07	05	-0.8					*12	08		-0.1			10	36	-0.9	
				15	45	+1.0					15	18		-0.3			19	09	+1.4	
	11	22							21	21	+0.5		14	27						
	21	19																		
8				01	07	-0.3	18			04	51	-0.6	28			03	39	-0.5		
				*03	08	-0.2			02	02						*06	19	-0.5		
				07	40	-0.8					13	01		+0.2			11	34	-0.8	
				16	24	+1.2					15	01		-0.1			19	45	+1.2	
	11	48							20	52	+0.3		15	07						
	21	44																		
9				01	50	-0.4	19			05	19	-0.6	29			03	27	-0.5		
				*03	47	-0.4			02	09						*07	18	-0.4		
				08	16	-0.9					13	47		+0.4			12	36	-0.6	
				17	03	+1.3					*17	41		0.0			20	18	+1.0	
	12	21							20	41	+0.2		15	45						
	22	18																		
10				02	33	-0.5	20			05	49	-0.7	30			03	33	-0.5		
				*04	19	-0.5			01	49						*09	29	-0.3		
				08	54	-1.0					14	31		+0.7			13	41	-0.5	
				17	41	+1.4					22	15					20	45	+0.8	
	12	58											16	22						
	22	53																		

*印は前後に転流がないことを示す。

2025(令和7年)
9月

2 対馬海峡(東水道)

34 04 N + : SW
129 26 E - : NE

日	転流時		最強時		最強流速	日	転流時		最強時		最強流速	日	転流時		最強時		最強流速
	h	m	h	m	kn		h	m	h	m	kn		h	m	h	m	kn
1	07	43	04	13	-0.8	11	04	15	01	10	-0.7	21	02	56	05	05	+0.3
	19	59	13	33	+0.9		12	17	14	30	-0.3		07	06	10	16	-0.5
							17	34	18	52	+0.1		14	02	17	23	+0.6
2	08	40	05	00	-0.8	12	04	47	01	39	-0.7	22	02	45	05	41	+0.5
	20	21	14	28	+1.0		13	33	09	01	+0.8		08	25	11	29	-0.5
										15	23		-0.2	14	59	17	54
3	09	47	00	36	-0.5	13	05	23	02	11	-0.8	23	02	49	06	17	+0.7
	20	40	*02	38	-0.5		14	53	10	10	+0.9		09	35	12	29	-0.5
			05	55	-0.7				16	21	-0.1		15	56	18	20	+0.3
4	11	05	00	47	-0.5	14	06	05	02	48	-0.8	24	03	06	06	55	+0.8
	20	55	*03	30	-0.4		16	22	11	31	+0.9		10	42	13	23	-0.4
			06	58	-0.7								16	58	18	36	+0.1
5	12	18	00	56	-0.5	15	06	51	03	29	-0.8	25	03	32	00	24	-0.7
	21	06	*04	14	-0.2		18	04	12	42	+0.9		11	49	07	34	+0.9
			08	07	-0.6									14	13	-0.4	
6	13	22	00	53	-0.4	16	07	43	04	18	-0.7	26	04	04	00	53	-0.8
	21	17	*04	53	0.0		19	04	13	43	+0.9		12	55	08	17	+1.0
			09	23	-0.6										15	04	-0.3
7	03	51	00	32	-0.4	17	08	46	00	03	-0.5	27	04	40	01	26	-0.8
	07	06	05	31	+0.2		19	34	*02	14	-0.5		14	04	09	10	+1.0
	14	17	10	39	-0.5				05	15	-0.7				15	58	-0.2
8	03	34	00	18	-0.4	18	10	05	00	13	-0.5	28	05	19	02	03	-0.8
	08	32	06	09	+0.3		19	54	*03	05	-0.3		15	14	10	22	+0.9
	15	08	11	47	-0.5				06	20	-0.6				17	00	-0.2
9	03	35	00	26	-0.5	19	11	38	00	20	-0.4	29	06	02	02	45	-0.8
	09	49	06	47	+0.5		20	08	*03	49	-0.1		16	23	11	43	+0.9
	15	56	12	45	-0.5				07	32	-0.5						
10	16	43	00	45	-0.6	20	03	29	00	16	-0.4	30	06	50	03	35	-0.7
	21	17	07	26	+0.7		05	25	04	28	+0.1		17	25	12	53	+0.9
			13	38	-0.4		12	57	08	52	-0.5				23	29	-0.5
		16	43	+0.2			16	47	+0.8								
		19	00	+0.2			20	20	23	44	-0.3						

*印は前後に転流がないことを示す。

2025(令和7年)
10月

2 対馬海峡(東水道)

34 04 N + : SW
129 26 E - : NE

日	転流時			最強時			日	転流時			最強時			日	転流時			最強時						
	h	m		h	m	kn		h	m		h	m	kn		h	m		h	m	kn				
1				*01	49	-0.4	11				00	40	-0.8	21	01	28	05	22	+0.9					
				04	34	-0.6					03	59	08		27	+1.1		09	11	12	24	-0.4		
	07	45		13	52	+0.9					13	24	15		41	-0.3				*17	17	0.0		
	18	10		23	38	-0.5									*17	48	-0.2				22	16	-0.7	
2				*02	40	-0.3	12				01	17	-0.8	22	01	48	05	58	+1.0					
				05	41	-0.5					04	38	09		21	+1.0		10	10	13	14	-0.4		
	08	54		14	43	+0.8					14	24	16		36	-0.2				*17	41	-0.1		
	18	41		23	44	-0.4									*17	48	-0.2				22	47	-0.8	
3				*03	23	-0.1	13				02	00	-0.8	23	02	16	06	35	+1.2					
				06	54	-0.4					05	18	10		35	+1.0		11	05	14	00	-0.4		
	10	35		15	29	+0.7					15	21							*17	52	-0.2			
	19	02		23	35	-0.3														23	20	-0.8		
4	02	33	04	01	+0.1	14				02	51	-0.7	24	02	47	07	13	+1.2						
	05	28	08	17	-0.4					06	03	11		54	+0.9		11	59	14	46	-0.4			
	12	26	16	10	+0.6					16	13	22		57	-0.5				*17	41	-0.3			
	19	17	22	32	-0.3															23	54	-0.8		
5	02	09	04	38	+0.4	15				*01	21	-0.4	25	03	23	07	53	+1.2						
	07	00	09	51	-0.4															12	52	-0.4		
	13	46	16	48	+0.5					06	51	13		01	+0.8				*17	23	-0.3			
	19	29	22	23	-0.4					16	56	23		03	-0.5									
6	02	00	05	14	+0.6	16				*02	13	-0.3	26			00	32	-0.8						
	08	16	11	17	-0.4															04	00	08	38	+1.2
	14	54	17	21	+0.3					07	48	13		57	+0.7		13	43	16	22	-0.3			
	19	34	22	42	-0.5					17	30	23		07	-0.4				*17	23	-0.3			
7	02	07	05	49	+0.8	17				*02	55	0.0	27			01	15	-0.8						
	09	23	12	20	-0.4															04	39	09	32	+1.1
	16	02	17	50	+0.2					09	07	14		47	+0.6		14	32						
	19	27	23	07	-0.6					17	55	22		48	-0.3									
8	02	26	06	26	+0.9	18	01	47	03	33	+0.2	28			02	07	-0.7							
	10	25	13	13	-0.4					05	21		07	36	-0.3		05	20	10	47	+0.9			
			*18	10	0.0					11	36		15	31	+0.5		15	17	22	25	-0.5			
			23	36	-0.7					18	13		20	59	-0.4									
9	02	53	07	03	+1.0	19	01	26	04	10	+0.4	29			*00	48	-0.5							
	11	25	14	02	-0.4					06	53		09	19	-0.2			03	10	-0.5				
			*18	15	-0.1					13	28		16	11	+0.4		06	04	12	03	+0.8			
										18	25		21	20	-0.5		15	55	22	28	-0.4			
10			00	07	-0.8	20	01	19	04	46	+0.7	30			*01	42	-0.3							
	03	24	07	43	+1.1					08	07		11	20	-0.3			04	19	-0.4				
	12	25	14	50	-0.4					14	51		16	46	+0.2		06	53	13	06	+0.7			
			*17	59	-0.2					18	28		21	47	-0.6		16	27	18	58	-0.3			
																	*20	04	-0.3					
																	22	29	-0.4					
																	*02	25	0.0					
																	05	33	-0.3					
																	07	50	14	00	+0.5			
																	16	52	19	24	-0.4			

*印は前後に転流がないことを示す。

2025(令和7年)
11月

2 対馬海峡(東水道)

34 04 N + : SW
129 26 E - : NE

日	転流時		最強時		最強流速	日	転流時		最強時		最強流速	日	転流時		最強時		最強流速		
	h	m	h	m	kn		h	m	h	m	kn		h	m	h	m	kn		
1	01	06	03	04	+ 0.2	11	04	43	01	26	- 0.7	21	01	41	06	19	+ 1.4		
	05	06	06	53	- 0.2				09	42	+ 1.0				11	17	15	20	- 0.5
	09	25	14	48	+ 0.4				17	10	- 0.4						*17	08	- 0.5
	17	10	19	53	- 0.4				*18	12	- 0.4						22	29	- 0.9
								21	56	- 0.5									
2	00	46	03	41	+ 0.5	12	05	24	*00	06	- 0.5	22	02	17	06	57	+ 1.4		
	06	44	08	36	- 0.1				02	29	- 0.5				11	59	23	10	- 0.9
	13	06	15	30	+ 0.2				10	53	+ 0.8								
	17	20	20	23	- 0.5				17	34	- 0.4								
								*19	10	- 0.3									
								21	53	- 0.4									
3	00	40	04	18	+ 0.7	13	06	06	*01	06	- 0.3	23	02	54	07	35	+ 1.3		
	08	02	11	56	- 0.2				03	39	- 0.4				12	38	23	55	- 0.8
	14	54	16	08	+ 0.1				12	06	+ 0.7								
	17	15	20	54	- 0.6				18	01	- 0.4								
								*20	24	- 0.3									
								21	45	- 0.3									
4	00	50	04	54	+ 1.0	14	06	51	*01	52	0.0	24	03	32	08	16	+ 1.2		
	09	04	12	45	- 0.3				04	52	- 0.2				13	15			
			*16	42	- 0.1				13	08	+ 0.5								
			21	26	- 0.7				18	30	- 0.4								
								15	54	- 0.4									
5	01	12	05	31	+ 1.1	15	00	27	02	32	+ 0.2	25	04	11	00	48	- 0.7		
	09	58	13	30	- 0.4				06	09	- 0.1				13	49	16	35	+ 1.1
			*17	10	- 0.2				14	00	+ 0.3						*18	15	- 0.4
			22	00	- 0.8				19	00	- 0.5						21	32	- 0.5
								21	45	- 0.3									
								*23	07	- 0.5									
6	01	41	06	08	+ 1.3	16	00	05	03	11	+ 0.5	26	04	50	01	52	- 0.6		
	10	48	14	14	- 0.4				*09	38	0.0				09	46	+ 0.9		
			*17	27	- 0.3				14	47	+ 0.1				16	53	- 0.4		
			22	34	- 0.9				19	32	- 0.6				*19	18	- 0.4		
								16	14	- 0.6			21	14	- 0.4				
7	02	13	06	45	+ 1.3	17	00	00	03	49	+ 0.8	27	05	28	*00	23	- 0.3		
	11	37	14	58	- 0.4				12	18	- 0.2				03	01	- 0.4		
			*17	23	- 0.4				*15	28	0.0				10	51	+ 0.7		
			23	11	- 0.9				20	05	- 0.7				17	17	- 0.5		
								05	28	- 0.7									
8	02	48	07	24	+ 1.3	18	00	13	04	26	+ 1.0	28	06	06	*01	13	0.0		
	12	23	15	42	- 0.4				13	03	- 0.3				04	12	- 0.2		
			*16	55	- 0.4				*16	05	- 0.2				12	03	+ 0.5		
			23	50	- 0.9				20	39	- 0.8				17	45	- 0.5		
								09	02	- 0.8			23	47					
9	03	26	08	05	+ 1.3	19	00	37	05	04	+ 1.2	29	04	14	01	57	+ 0.2		
	13	09							13	47	- 0.4				05	26	- 0.1		
									*16	36	- 0.3				09	26	+ 0.2		
									21	14	- 0.9				*10	52	+ 0.2		
													13	05	+ 0.3				
													18	15	- 0.6				
10			00	33	- 0.8	20	01	07	05	41	+ 1.3	30	15	07	02	38	+ 0.5		
			08	49	+ 1.2				14	32	- 0.5				*06	50	0.0		
	04	04							*17	00	- 0.4				09	09	+ 0.1		
	13	51							21	51	- 0.9				*11	42	0.0		
													13	57	+ 0.1				
													18	47	- 0.7				
													23	19					

*印は前後に転流がないことを示す。

