

2026(令和8年)
2月

3 針尾瀬戸

33 03 N + : ESE
129 45 E - : WNW

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
1				01	41		-6.8	11				02	30		+1.5	21	01	25		04	27		-6.6	
	05	04		08	04		+6.4		05	45		07	22		-0.5		07	34		10	35		+6.7	
	11	32		14	23		-4.1		09	00		13	08		+1.8		13	33		16	44		-7.2	
	17	02		20	00		+5.5		16	38		20	16		-2.8		19	58		23	05		+7.0	
	22	52																						
2				02	29		-7.0	12				00	52		+1.6	22	02	15		05	10		-5.7	
	05	46		08	44		+6.5		08	02		08	47		-0.1		08	11		11	14		+6.0	
	12	05		15	01		-4.7		09	35		15	15		+1.3		14	11		17	28		-7.0	
	17	47		20	45		+5.9		17	53		21	37		-2.8		20	48		23	55		+6.2	
	23	41																						
3				03	10		-6.8	13				02	13		+2.4	23	03	11		05	57		-4.5	
	06	24		09	21		+6.4		09	23		11	05		-0.4		08	50		11	57		+5.1	
	12	35		15	36		-5.1		13	15		16	59		+1.6		14	53		18	17		-6.4	
	18	28		21	26		+5.9		19	17		23	06		-3.3		21	46						
4				03	47		-6.2	14				03	07		+3.4	24				00	54		+5.2	
	06	57		09	53		+6.1		09	54		12	29		-1.3		04	17		06	50		-3.2	
	13	03		16	08		-5.3		15	02		18	03		+2.5		09	34		12	48		+4.1	
	19	07		22	04		+5.7		20	29							15	44		19	15		-5.7	
5				04	19		-5.5	15				03	51		-4.2	25				02	11		+4.3	
	07	25		10	23		+5.6		10	23		13	09		+4.5		05	42		07	59		-2.0	
	13	29		16	38		-5.2		15	54		18	52		+3.6		10	31		13	59		+3.1	
	19	45		22	41		+5.1		21	28							16	50		20	29		-5.0	
6				04	47		-4.5	16				01	03		-5.2	26	00	27		03	45		+3.9	
	07	48		10	51		+5.1		04	30		07	36		+5.5		07	24		09	35		-1.4	
	13	54		17	06		-5.0		10	52		13	44		-3.6		12	05		15	35		+2.8	
	20	22		23	16		+4.4		16	35		19	35		+4.8		18	14		22	04		-4.7	
7				05	11		-3.6	17				01	46		-6.1	27	01	58		05	10		+4.2	
	08	06		11	16		+4.4		05	07		08	12		+6.4		08	53		11	25		-1.8	
	14	18		17	33		-4.6		11	23		14	17		-4.8		13	56		17	03		+3.2	
	20	59		23	51		+3.5		17	14		20	16		+5.9		19	43		23	36		-5.1	
										23	06													
8				05	35		-2.7	18				02	26		-6.8	28	03	10		06	15		+4.9	
	08	20		11	39		+3.8		05	44		08	47		+6.9		09	49		12	37		-2.7	
	14	44		18	02		-4.2		11	53		14	52		-5.8		15	12		18	11		+4.1	
	21	37							17	52		20	56		+6.8		20	59						
9				00	28		+2.7	19				03	06		-7.2									
	03	31		06	00		-1.9		06	21		09	23		+7.2									
	08	31		12	02		+3.1		12	25		15	27		-6.5									
	15	13		18	35		-3.7		18	31		21	37		+7.3									
10				01	14		+2.0	20				00	38		-7.1									
	04	21		06	32		-1.2		06	57		09	59		+7.1									
	08	43		12	27		+2.5		12	59		16	05		-7.0									
	15	48		19	17		-3.2		19	13		22	19		+7.4									
	23	24																						

*印は前後に転流がないことを示す。

2026(令和8年)
4月

3 針尾瀬戸

33 03 N + : ESE
129 45 E - : WNW

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		h	m		kn																									
1				01	58		-5.2	11	05	55	02	22		+2.4	21	01	57	04	36		-4.4	21	07	24	10	26		+5.4	21	13	15	16	45		-7.3	21	20	16	23	23		+6.2									
	04	57		07	48		+5.4		10	48	14	24		+1.4		07	24	10	26		+5.4		13	15	16	45		-7.3		20	16	23	23		+6.2																
	10	46		14	07		-5.7		16	59	20	31		-2.8		13	15	16	45		-7.3		20	16	23	23		+6.2																							
	17	11		20	11		+6.2																																												
2				02	29		-4.9	12	00	21	03	58		+2.8	22	02	51	05	25		-3.5	22	08	08	11	14		+4.5	22	14	05	17	38		-6.2	22	21	13													
	05	25		08	17		+5.4		07	15	09	51		-1.7		08	08	11	14		+4.5		14	05	17	38		-6.2																							
	11	11		14	34		-6.0		13	04	16	15		+2.2		21	13																																		
	17	45		20	43		+6.1		18	47	22	08		-3.2																																					
3				02	55		-4.5	13	01	44	05	03		+3.7	23			00	21		+5.0	23	03	53	06	23		-2.6	23	09	02	12	13		+3.5	23	15	05	18	41		-4.9	23	22	22						
	05	48		08	43		+5.3		08	09	11	05		-2.8		03	53	06	23		-2.6		09	02	12	13		+3.5		15	05	18	41		-4.9																
	11	34		14	58		-6.1		14	16	17	21		+3.6		09	02	12	13		+3.5		15	05	18	41		-4.9																							
	18	15		21	13		+5.9		20	06	23	23		-4.1		22	22																																		
4				03	16		-4.1	14	02	44	05	52		+4.6	24			01	34		+3.9	24	05	07	07	37		-2.0	24	10	21	13	36		+2.7	24	16	27	20	01		-3.9	24	23	44						
	06	08		09	07		+5.1		08	51	11	56		-4.2		05	07	07	37		-2.0		10	21	13	36		+2.7		16	27	20	01		-3.9																
	11	57		15	19		-6.0		15	05	18	12		+5.1		10	21	13	36		+2.7		16	27	20	01		-3.9																							
	18	42		21	41		+5.5		21	07							16	27	20	01			-3.9	23	44																										
5				03	35		-3.6	15			00	18		-5.0	25			02	59		+3.4	25	06	24	09	09		-2.1	25	12	07	15	17		+2.7	25	18	07	21	38		-3.4	25								
	06	25		09	30		+4.8		03	32	06	34		+5.5		06	24	09	09		-2.1		12	07	15	17		+2.7		18	07	21	38		-3.4																
	12	20		15	41		-5.7		09	28	12	38		-5.5		12	07	15	17		+2.7		18	07	21	38		-3.4																							
	19	08		22	07		+5.0		15	49	18	57		+6.5		18	07	21	38		-3.4		22	00																											
6				03	55		-3.2	16			01	05		-5.7	26			04	16		+3.4	26	01	09	04	16		-2.7	26	07	29	10	36		+3.4	26	13	38	16	41		+3.4	26	19	41	23	05		-3.4		
	06	43		09	53		+4.4		04	14	07	13		+6.2		01	09	04	16		+3.4		07	29	10	36		-2.7		07	29	10	36		+3.4		13	38	16	41		+3.4									
	12	43		16	04		-5.4		10	04	13	17		-6.8		13	38	16	41		+3.4		19	41	23	05		-3.4																							
	19	34		22	35		+4.4		16	31	19	40		+7.6		19	41	23	05		-3.4		22	48																											
7				04	20		-2.8	17			01	48		-6.1	27			05	15		+3.7	27	02	16	05	15		-3.6	27	08	17	11	38		+4.2	27	14	42	17	43		+4.2	27	20	53						
	07	03		10	16		+3.9		04	53	07	51		+6.6		02	16	05	15		+3.7		08	17	11	38		-3.6		08	17	11	38		+4.2		14	42	17	43		+4.2									
	13	09		16	31		-5.0		10	39	13	57		-7.7		14	42	17	43		+4.2		20	53																											
	20	03		23	06		+3.9		17	12	20	22		+8.3		20	53																																		
8				04	51		-2.4	18			02	29		-6.2	28			00	08		-3.6	28	03	07	06	00		+4.1	28	08	56	12	24		-4.5	28	15	31	18	31		+4.9	28	21	48						
	07	29		10	43		+3.3		05	31	08	28		+6.7		03	07	06	00		+4.1		08	56	12	24		-4.5		15	31	18	31		+4.9																
	13	39		17	05		-4.4		11	15	14	36		-8.3		08	56	12	24		-4.5		15	31	18	31		+4.9																							
	20	39		23	45		+3.3		17	55	21	04		+8.4		21	48																																		
9				05	34		-1.8	19			03	11		-5.9	29			00	54		-3.8	29	03	47	06	37		+4.4	29	09	29	13	00		-5.2	29	16	12	19	11		+5.4	29	22	32						
	08	04		11	18		+2.6		00	21	03	11		-5.9		03	47	06	37		+4.4		09	29	13	00		-5.2		16	12	19	11		+5.4																
	14	18		17	52		-3.8		06	08	09	05		+6.6		09	29	13	00		-5.2		16	12	19	11		+5.4																							
	21	29							11	53	15	17		-8.4		16	12	19	11		+5.4		22	32																											
10				00	44		+2.7	20			03	53		-5.2	30			01	31		-3.7	30	04	18	07	10		+4.5	30	09	58	13	31		-5.6	30	16	47	19	47		+5.6	30	23	08						
	04	22		06	35		-1.3		01	08	03	53		-5.2		04	18	07	10		+4.5		09	58	13	31		-5.6		16	47	19	47		+5.6																
	08	59		12	17		+1.8		06	45	09	45		+6.1		09	58	13	31		-5.6		16	47	19	47		+5.6																							
	15	18		18	59		-3.1		12	32	15	59		-8.1		16	47	19	47		+5.6		23	08																											

*印は前後に転流がないことを示す。

2026(令和8年)
8月

3 針尾瀬戸

33 03 N + : ESE
129 45 E - : WNW

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		
1	00	35		03	30		-5.1	11	03	47		01	10		-3.2	21	03	27		00	11		+2.5
	06	30		09	32		+5.9		09	33		06	47		+4.8		11	07		06	58		-3.2
	12	24		15	39		-6.7		16	39		13	16		-6.7		17	30		14	09		+1.5
	18	55		22	01		+6.8		23	05		19	40		+6.4		20	28		18	59		-0.4
2	01	08		04	06		-5.7	12	04	39		01	57		-4.2	22	04	11		00	36		+1.7
	07	10		10	13		+6.2		10	31		07	38		+5.7		12	40		07	52		-2.6
	13	10		16	20		-6.5		17	24		14	06		-7.1					15	59		+1.3
	19	31		22	37		+6.6		23	39		20	22		+6.7					*20	16		+0.1
3	01	41		04	45		-6.1	13	05	25		02	37		-4.9	23	05	26		02	41		+1.0
	07	53		10	57		+6.2		11	23		08	24		+6.3		14	09		09	16		-2.3
	13	59		17	02		-6.0		18	03		14	50		-7.1		22	19		17	21		+1.9
	20	09		23	16		+6.2					20	59		+6.7					23	51		-0.1
4	02	18		05	27		-6.3	14	00	11		03	14		-5.5	24	01	05		04	50		+1.2
	08	40		11	45		+5.9		06	07		09	07		+6.5		07	02		11	00		-2.6
	14	53		17	49		-5.1		12	09		15	29		-6.7		15	02		18	10		+2.9
	20	49		23	58		+5.5		18	38		21	34		+6.5		21	54					
5	02	59		06	13		-6.2	15	00	40		03	47		-5.8	25	03	02		00	38		-1.0
	09	35		12	42		+5.3		06	47		09	47		+6.4		08	19		05	55		+2.1
	15	56		18	41		-4.0		12	52		16	03		-6.0		15	41		12	07		-3.5
	21	33							19	09		22	05		+6.1		22	12		18	47		+3.9
6	03	45		00	46		+4.6	16	01	08		04	19		-5.8	26	03	47		01	04		-2.1
	10	39		07	07		-5.8		07	26		10	25		+5.9		09	17		06	41		+3.2
	17	12		13	52		+4.6		13	32		16	34		-5.0		16	16		12	52		-4.4
	22	26		19	42		-2.9		19	35		22	35		+5.5		22	35		19	21		+4.9
7	04	42		01	47		+3.8	17	01	35		04	50		-5.6	27	04	24		01	31		-3.3
	11	59		08	12		-5.5		08	05		11	01		+5.1		10	05		07	21		+4.3
	18	44		15	17		+4.3		14	09		17	02		-4.0		16	50		13	30		-5.4
	23	37		21	01		-2.0		19	56		23	02		+4.8		23	02		19	53		+5.8
8	05	52		03	07		+3.2	18	02	01		05	19		-5.1	28	04	58		02	00		-4.4
	13	26		09	31		-5.3		08	43		11	38		+4.1		10	49		07	59		+5.5
	20	18		16	43		+4.5		14	46		17	27		-3.0		17	23		14	07		-6.2
				22	38		-1.8		20	12		23	27		+4.0		23	30		20	27		+6.5
9	01	15		04	33		+3.3	19	02	28		05	48		-4.5	29	05	33		02	31		-5.5
	07	10		10	58		-5.5		09	23		12	15		+3.1		11	32		08	37		+6.5
	14	44		17	55		+5.1		15	23		17	51		-2.0		17	58		14	44		-6.7
	21	32							20	22		23	49		+3.2					21	00		+6.9
10	02	42		00	07		-2.3	20	02	55		06	19		-3.9	30	00	00		03	04		-6.4
	08	26		05	47		+3.9		10	07		12	59		+2.2		06	10		09	15		+7.1
	15	47		12	15		-6.1		16	11		18	18		-1.2		12	16		15	22		-6.9
	22	24		18	52		+5.8		20	28							18	32		21	34		+7.0
														31	00	32		03	39		-7.0		
															06	49		09	55		+7.4		
															13	00		16	01		-6.6		
															19	07		22	09		+6.8		

*印は前後に転流がないことを示す。

2026(令和8年)
9月

3 針尾瀬戸

33 03 N + : ESE
129 45 E - : WNW

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		
1	01	05		04	17		-7.3	11	05	10		02	14		-5.6	21	04	38		01	40		+0.9
	07	31		10	38		+7.2		11	18		14	34		-6.3		12	51		16	27		+2.0
	13	48		16	42		-5.9		17	39		20	31		+6.3		20	03		22	12		-0.5
	19	43		22	46		+6.3		23	32													
2	01	42		04	58		-7.2	12	05	49		02	47		-6.2	22	01	11		04	24		+1.2
	08	17		11	24		+6.6		11	59		15	08		-5.9		06	38		10	15		-2.4
	14	40		17	26		-4.9		18	09		21	02		+6.1		14	10		17	27		+2.9
	20	21		23	27		+5.4		23	59							20	46		23	40		-1.6
3	02	23		05	44		-6.8	13	06	25		03	17		-6.4	23	02	36		05	31		+2.4
	09	11		12	19		+5.7		12	37		15	37		-5.2		08	03		11	34		-3.3
	15	41		18	17		-3.6		18	34		21	30		+5.7		15	01		18	09		+4.0
	21	03															21	18					
4	03	10		00	14		+4.5	14	00	25		03	45		-6.3	24	03	20		00	19		-2.9
	10	16		06	39		-6.0		07	00		09	59		+6.0		09	03		12	24		-4.4
	16	57		13	28		+4.6		13	10		16	02		-4.4		15	42		18	47		+5.0
	21	55		19	19		-2.4		18	56		21	56		+5.2		21	48					
5	04	11		01	17		+3.4	15	00	49		04	10		-5.9	25	03	57		00	53		-4.2
	11	39		07	48		-5.2		07	33		10	29		+5.2		09	53		13	06		-5.3
	18	32		14	58		+4.0		13	41		16	24		-3.6		16	20		19	22		+5.8
	23	17		20	45		-1.6		19	13		22	20		+4.6		22	19					
6	05	34		02	49		+2.8	16	01	13		04	35		-5.4	26	04	33		01	26		-5.5
	13	14		09	17		-4.7		08	04		10	59		+4.3		10	38		13	46		-6.1
	20	06		16	30		+4.0		14	10		16	45		-2.8		16	56		19	56		+6.5
				22	34		-1.7		19	27		22	41		+4.0		22	51					
7	01	12		04	27		+3.1	17	01	37		04	59		-4.8	27	05	10		02	00		-6.6
	07	07		10	55		-4.9		08	34		11	29		+3.4		11	22		14	24		-6.5
	14	35		17	41		+4.7		14	41		17	07		-2.1		17	32		20	31		+6.8
	21	11		23	59		-2.6		19	40		23	01		+3.2		23	23					
8	02	39		05	42		+4.0	18	02	02		05	27		-4.1	28	05	49		02	35		-7.4
	08	30		12	13		-5.5		09	07		12	04		+2.6		12	05		15	03		-6.5
	15	36		18	36		+5.3		15	20		17	36		-1.4		18	07		21	06		+6.9
	21	56							19	55		23	22		+2.5		23	57					
9	03	39		00	55		-3.7	19	02	31		06	03		-3.3	29	06	29		03	12		-8.0
	09	36		06	40		+5.1		09	50		12	54		+1.8		12	51		09	38		+8.1
	16	24		13	10		-6.1		16	25		18	21		-0.8		18	42		15	43		-6.1
	22	32		19	20		+5.9		20	19		23	51		+1.7		22	32		21	42		+6.6
10	04	28		01	37		-4.8	20	03	14		06	57		-2.6	30	00	33		03	52		-8.0
	10	31		07	29		+6.1		11	01		14	41		+1.5		07	13		10	21		+7.7
	17	04		13	55		-6.4		18	23		19	44		-0.3		13	38		16	24		-5.3
	23	04		19	58		+6.2		21	14							19	19		22	21		+6.0

*印は前後に転流がないことを示す。

2026(令和8年)
10月

3 針尾瀬戸

33 03 N + : ESE
129 45 E - : WNW

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		
1	01	11		04	35		-7.7	11				02	16		-6.4	21	00	35		03	46		+1.7
	08	01		11	08		+6.8		05	28		08	28		+6.6		06	15		09	29		-2.6
	14	30		17	10		-4.3		11	46		14	42		-4.6		13	05		16	32		+3.2
	19	58		23	03		+5.2		17	34		20	28		+5.4		19	35		22	33		-2.5
								23	17														
2	01	55		05	23		-6.9	12				02	44		-6.5	22	01	53		04	57		+2.9
	08	55		12	03		+5.7		06	02		09	01		+6.3		07	40		10	49		-3.3
	15	30		18	02		-3.2		12	19		15	09		-4.1		14	11		17	23		+4.0
	20	44		23	54		+4.2		17	58		20	55		+5.1		20	20		23	27		-3.7
								23	43														
3	02	48		06	21		-5.9	13				03	09		-6.3	23	02	43		05	49		+4.3
	10	00		13	11		+4.5		06	33		09	32		+5.8		08	43		11	49		-4.1
	16	44		19	08		-2.2		12	48		15	31		-3.6		15	02		18	07		+4.9
	21	45							18	18		21	20		+4.7		20	59					
4				01	04		+3.2	14	00	07		03	33		-5.9	24				00	11		-5.0
	03	57		07	34		-4.8		07	02		10	01		+5.1		03	27		06	34		+5.8
	11	22		14	40		+3.8		13	16		15	52		-3.1		09	36		12	38		-4.9
	18	12		20	37		-1.8		18	37		21	44		+4.3		15	46		18	47		+5.6
	23	21													21	35							
5				02	43		+2.7	15	00	32		03	56		-5.4	25				00	51		-6.3
	05	29		09	08		-4.2		07	29		10	29		+4.5		04	08		07	17		+7.0
	12	55		16	08		+3.8		13	44		16	15		-2.6		10	25		13	22		-5.5
	19	33		22	19		-2.2		18	56		22	08		+3.7		16	26		19	25		+6.1
															22	11							
6	01	10		04	20		+3.2	16	00	57		04	21		-4.9	26				01	30		-7.3
	07	08		10	46		-4.3		07	56		10	59		+3.8		04	49		07	59		+7.8
	14	13		17	16		+4.2		14	16		16	42		-2.2		11	11		14	04		-5.7
	20	30		23	35		-3.2		19	19		22	34		+3.1		17	05		20	03		+6.4
															22	49							
7	02	28		05	31		+4.3	17	01	25		04	52		-4.3	27				02	10		-8.0
	08	30		11	59		-4.7		08	27		11	34		+3.2		05	31		08	41		+8.2
	15	12		18	08		+4.8		14	58		17	20		-1.7		11	57		14	46		-5.6
	21	14							19	52		23	05		+2.4		17	43		20	41		+6.4
															23	27							
8				00	27		-4.3	18	02	00		05	32		-3.6	28				02	51		-8.4
	03	23		06	26		+5.3		09	08		12	23		+2.6		06	15		09	24		+8.2
	09	34		12	53		-5.1		15	58		18	15		-1.3		12	44		15	29		-5.3
	15	57		18	49		+5.2		20	43		23	55		+1.7		18	22		21	21		+6.2
	21	49																					
9				01	08		-5.3	19	02	52		06	30		-2.9	29	00	07		03	35		-8.2
	04	10		07	12		+6.1		10	08		13	44		+2.3		07	01		10	09		+7.6
	10	25		13	36		-5.2		17	20		19	36		-1.1		13	32		16	13		-4.6
	16	35		19	26		+5.5		22	20							19	02		22	04		+5.6
	22	21																					
10				01	44		-6.0	20				01	45		+1.2	30	00	51		04	21		-7.7
	04	51		07	52		+6.5		04	23		07	53		-2.5		07	50		10	58		+6.7
	11	08		14	12		-5.0		11	35		15	22		+2.5		14	24		17	01		-3.9
	17	07		19	58		+5.5		18	38		21	14		-1.5		19	47		22	51		+4.9
	22	50																					
															31	01	41		05	12		-6.7	
																08	44		11	52		+5.7	
																15	21		17	56		-3.1	
																20	40		23	47		+4.0	

*印は前後に転流がないことを示す。

2026(令和8年)
11月

3 針尾瀬戸

33 03 N + : ESE
129 45 E - : WNW

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	02	39		06	11		-5.6	11	06	09	09	09	+5.4	21	02	05	05	17	+4.7	08	20	11	11	-3.7										
	09	46					+4.6																		12	31	15	07	-2.9	14	16	17	25	+4.5
	16	26					-2.6																		17	48	20	51	+4.2	20	10	23	29	-5.7
	21	49																							23	33								
2				01	00		+3.3	12	06	35	09	38	+5.0	22	02	58	06	09	+5.9	09	20	12	09	-4.1										
	03	53		07	23		-4.5																		12	58	15	31	-2.7	15	10	18	12	+5.1
	10	59		14	13		+3.9																		18	14	21	19	+3.9	20	54			
	17	36		20	21		-2.5																		23	20								
3				02	33		+3.0	13	00	01	03	28	-5.3	23	03	46	00	19	-6.7	10	14	13	01	-4.5										
	05	26		08	49		-3.7																		07	02	10	07	+4.7	15	57	18	57	+5.5
	12	20		15	31		+3.6																		13	28	15	59	-2.6	21	38			
	18	41		21	44		-2.9																		18	43	21	49	+3.5					
4	00	53		04	01		+3.5	14	00	31	03	58	-5.0	24	04	34	01	06	-7.6	11	05	13	49	-4.7										
	07	01		10	18		-3.5																		07	31	10	40	+4.4	16	41	19	41	+5.8
	13	34		16	36		+3.8																		14	02	16	34	-2.4	22	22			
	19	36		22	55		-3.7																		19	19	22	23	+3.1					
5	02	06		05	11		+4.3	15	01	07	04	34	-4.6	25	05	20	01	53	-8.1	11	53	14	36	-4.7										
	08	21		11	31		-3.6																		08	05	11	18	+4.0	17	25	20	24	+5.9
	14	33		17	29		+4.1																		14	44	17	17	-2.3	23	07			
	20	22		23	50		-4.6																		20	05	23	06	+2.7					
6	03	02		06	05		+5.0	16	01	51	05	20	-4.1	26	06	07	02	39	-8.3	12	40	15	22	-4.6										
	09	24		12	27		-3.7																		08	46	12	05	+3.7	18	09	21	09	+5.8
	15	20		18	12		+4.3																		15	35	18	12	-2.2	23	54			
	21	01																							21	05								
7				00	34		-5.3	17	02	52	06	17	-3.5	27	06	55	03	26	-8.1	13	27	16	08	-4.3										
	03	49		06	51		+5.6																		09	40	13	07	+3.4	18	54	21	55	+5.5
	10	15		13	11		-3.7																		16	33	19	17	-2.3					
	15	58		18	49		+4.5																		22	23								
8				01	12		-5.8	18	04	14	07	28	-3.1	28	00	43	04	15	-7.5	07	43	10	49	+6.7										
	10	57		13	47		-3.5																		10	46	14	21	+3.3	14	15	16	57	-4.0
	16	30		19	23		+4.6																		17	34	20	27	-2.8	19	44	22	46	+5.0
	22	07																							23	49								
9				01	44		-6.1	19	05	47	08	47	-3.0	29	01	37	05	07	-6.6	08	34	11	40	+5.8										
	11	32		14	17		-3.3																		12	02	15	32	+3.5	15	04	17	49	-3.7
	16	59		19	54		+4.5																		18	31	21	35	-3.5	20	40	23	43	+4.3
	22	37																																
10				02	12		-6.1	20	01	05	04	16	+3.5	30	02	38	06	03	-5.4	09	27	12	35	+4.8										
	12	03		14	43		-3.1																		07	11	10	03	-3.2	15	54	18	46	-3.5
	17	24		20	23		+4.4																		13	14	16	33	+4.0	21	45			
	23	05																							19	23	22	36	-4.5					

*印は前後に転流がないことを示す。

