

3

4

SLACK				MAXIMUM				SLACK				MAXIMUM				SLACK				MAXIMUM																																							
H		M		H		M		KN		H		M		H		M		KN		H		M		H		M		KN																															
1	03	22	09	23	15	05	21	59	16	05	09	10	17	15	12	23	12	1	05	56	10	31	14	52	23	23	16	08	36	14	00	15	52	20	52	03	38	10	56	14	00	20	52	+ 6.2	- 6.0	+ 6.5	- 7.5	+ 7.1	- 3.4	+ 4.0	- 7.3	+ 6.2	- 2.0	+ 2.6	- 7.8	+ 6.1	- 1.8	- 0.7	- 5.7
2	04	16	09	57	15	22	22	49	17	07	15	11	14	15	23	2	08	11	12	23	15	12	17	01	08	09	44	05	14	12	45	16	49	22	43	+ 5.7	- 4.3	+ 5.1	- 7.6	+ 6.1	- 1.6	+ 1.9	- 6.6	+ 5.8	- 1.3	+ 0.8	- 6.8	+ 6.1	- 3.0	- 1.3	- 5.4								
3	05	39	10	38	15	42	23	56	18	00	28	09	40	3	00	45	09	44	18	02	27	10	24	17	09	19	35	06	17	13	37	18	18	23	56	+ 5.2	- 2.3	+ 3.4	- 7.4	+ 5.5	- 1.0	- 0.2	- 5.8	+ 5.9	- 2.3	- 0.2	- 6.3	+ 6.4	- 4.4	+ 0.7	- 5.7								
4	08	18	11	58	16	06	19	01	54	10	52	4	02	08	10	29	16	14	19	17	19	03	36	10	50	17	05	21	30	+ 4.8	- 0.7	+ 1.6	- 6.9	+ 6.0	- 2.5	- 1.2	- 5.7	+ 6.7	- 3.8	+ 1.3	- 6.9	+ 6.5	- 5.4	+ 2.8															
5	01	16	10	35	15	01	16	53	20	03	16	11	26	17	38	19	27	5	03	23	10	59	16	39	21	11	20	04	28	11	09	17	18	22	37	+ 5.1	- 1.5	+ 0.3	- 6.5	+ 6.7	- 4.0	+ 0.4	+ 7.5	- 4.9	+ 3.7	+ 6.0	+ 6.5	- 6.0	+ 4.8										
6	02	36	11	20	16	31	19	16	21	04	19	11	49	17	33	21	32	6	04	24	11	22	17	06	22	27	21	05	07	11	22	17	36	23	25	+ 6.3	- 3.1	+ 1.0	- 7.0	+ 6.1	+ 7.2	- 5.0	+ 2.4	+ 7.8	+ 8.1	- 5.6	+ 6.2	+ 6.2	+ 6.4	- 6.3	+ 6.4								
7	03	47	11	49	17	03	20	59	22	05	05	12	07	17	46	22	44	7	05	14	11	42	17	36	23	25	22	05	38	11	34	17	56	02	12	08	14	35	20	41	+ 7.5	- 4.3	+ 3.0	+ 6.6	+ 7.3	- 5.5	+ 4.4	+ 8.2	+ 8.4	- 6.1	+ 8.1	+ 6.2	+ 6.3	- 6.5	+ 7.4				
8	04	46	12	14	17	31	22	17	23	05	42	12	21	18	04	23	34	8	05	57	12	02	18	08	23	00	05	06	05	11	46	18	18	+ 7.9	+ 8.2	- 5.0	+ 5.2	+ 6.9	+ 7.2	- 5.8	+ 6.1	+ 8.3	+ 8.4	- 6.7	+ 9.4	+ 6.0	+ 6.4	- 6.8	+ 7.9										
9	05	36	12	35	18	01	23	21	24	06	11	12	33	18	24	9	00	17	06	37	12	23	18	42	24	00	41	06	31	18	43	03	22	08	57	14	41	21	37	+ 8.6	+ 8.7	- 5.3	+ 7.1	+ 7.1	+ 7.2	- 6.0	+ 7.2	+ 7.9	+ 8.4	- 7.4	+ 9.9	+ 5.7	+ 6.5	- 7.2	+ 7.9				
10	06	19	12	57	18	32	25	00	15	06	35	12	45	18	47	10	01	06	07	15	12	46	19	21	25	01	16	06	59	12	19	19	10	+ 9.0	+ 8.9	- 5.7	+ 8.6	+ 7.0	+ 7.2	- 6.2	+ 7.8	+ 7.2	+ 8.0	- 7.9	+ 9.8	+ 5.4	+ 6.6	- 7.7	+ 7.8										
11	00	16	07	00	13	19	19	07	26	00	50	06	59	12	59	19	11	11	01	56	07	52	13	10	20	04	26	01	52	07	32	12	41	19	42	+ 9.1	+ 9.0	- 6.2	+ 9.3	+ 6.9	+ 7.3	- 6.5	+ 7.9	+ 6.2	+ 7.3	- 8.2	+ 9.2	+ 5.0	+ 6.4	- 8.2	+ 7.7								
12	01	07	07	39	13	42	19	46	27	01	23	07	24	13	15	19	37	12	02	52	08	31	13	35	20	51	27	02	35	08	09	13	04	20	20	+ 8.7	+ 8.8	- 6.9	+ 9.4	+ 6.7	+ 7.4	- 7.0	+ 7.8	+ 5.3	+ 6.3	- 8.2	+ 4.6	+ 5.8	- 8.6	+ 7.5									
13	01	57	08	17	14	07	20	28	28	01	56	07	53	13	32	20	07	13	03	58	09	13	13	59	21	43	28	03	28	08	51	13	29	21	06	+ 7.9	+ 8.3	- 7.3	+ 8.9	+ 6.4	+ 7.3	- 7.5	+ 7.5	+ 8.4	- 4.3	+ 4.8	- 8.0	+ 4.1	+ 4.7	- 8.7									
14	02	50	08	56	14	32	21	16	29	02	34	08	24	13	51	20	41	14	05	24	10	01	14	18	22	43	29	04	38	09	42	13	56	22	02	+ 6.7	+ 7.4	- 7.6	+ 5.7	+ 6.8	- 8.1	+ 7.2	+ 7.6	- 3.1	+ 3.0	- 7.5	+ 7.3	- 3.5	+ 3.4	- 8.4									
15	03	50	09	35	14	54	22	09	30	03	19	08	58	14	10	21	23	15	07	02	11	17	14	27	23	52	30	06	02	10	55	14	26	23	10	+ 8.1	- 5.2	+ 5.9	- 7.6	+ 4.7	+ 5.8	- 8.5	+ 6.7	- 2.0	+ 1.2	- 6.7	+ 7.0	- 2.8	+ 2.0	- 7.6									
									31	04	20	09	38	14	30	22	16																			+ 6.7	- 3.4	+ 4.4	- 8.4																				

*印は前後に転流が内向とを示す。

7

8

				7				8										
SLACK		MAXIMUM		SLACK		MAXIMUM		SLACK		MAXIMUM		SLACK		MAXIMUM				
H	M	H	M	KN	H	M	H	M	KN	H	M	H	M	H	M	KN		
1	01 46	04 30	+ 4.7		16	01 09	03 50	+ 2.5		1	04 33	02 11	- 3.0		16	04 46	- 2.4	
	07 17	10 54	- 7.2			06 23	10 21	- 6.3			04 33	06 07	+ 1.5			05 42	+ 0.8	
	14 51	17 46	+ 5.6			14 47	18 15	+ 4.2			07 38	12 22	- 7.3			06 58	- 7.2	
	21 21					22 08					16 30	19 52	+ 7.5			15 51	+ 7.1	
2	03 06	05 28	+ 3.9		17	02 46	05 01	+ 1.9		2	00 28	03 06	- 3.9		17	00 10	02 34	- 3.7
	07 54	11 39	- 7.6			07 06	11 11	- 6.9			05 28	07 05	+ 2.2			05 05	06 51	+ 2.1
	15 48	18 51	+ 6.8			15 37	19 14	+ 5.7			08 45	13 14	- 7.5			08 32	12 52	- 7.8
	22 52					23 29					17 21	20 33	+ 7.9			16 44	20 10	+ 7.9
3	04 18	06 23	+ 3.5		18	04 08	06 10	+ 2.0		3	00 59	03 46	- 4.5		18	00 35	03 12	- 4.6
	08 34	12 22	- 7.9			08 02	12 05	- 7.4			06 03	07 50	+ 3.3			05 37	07 37	+ 3.8
	16 39	19 46	+ 7.7			16 22	19 58	+ 6.8			09 51	13 54	- 7.6			09 46	13 37	- 8.5
											18 03	21 05	+ 7.9			17 31	20 38	+ 8.5
4	00 03	03 02	- 4.2		19	00 17	02 48	- 3.7		4	01 23	04 14	- 4.8		19	00 59	03 44	- 5.0
	05 14	07 12	+ 3.6			05 04	07 04	+ 2.7			06 32	08 30	+ 4.5			06 07	08 17	+ 5.5
	09 16	13 03	- 8.0			08 59	12 54	- 7.9			10 51	14 30	- 7.7			10 49	14 17	- 8.9
	17 25	20 33	+ 8.1			17 05	20 33	+ 7.6			18 40	21 33	+ 7.9			18 14	21 06	+ 8.8
5	00 56	03 48	- 4.5		20	00 54	03 30	- 4.4		5	01 43	04 31	- 5.1		20	01 20	04 07	- 5.2
	05 59	07 57	+ 3.9			05 46	07 49	+ 3.7			07 02	09 09	+ 5.5			06 39	08 56	+ 6.9
	10 01	13 45	- 8.0			09 53	13 40	- 8.2			11 47	15 06	- 7.9			11 47	14 56	- 9.2
	18 08	21 13	+ 8.2			17 47	21 04	+ 8.0			19 12	22 02	+ 7.9			18 55	21 37	+ 9.1
6	01 35	04 24	- 4.6		21	01 26	04 08	- 4.8		6	02 04	04 44	- 5.5		21	01 43	04 13	- 5.5
	06 39	08 39	+ 4.4			06 24	08 31	+ 4.7			07 32	09 46	+ 6.1			07 13	09 35	+ 7.8
	10 47	14 29	- 8.0			10 45	14 24	- 8.5			12 35	15 42	- 8.0			12 41	15 36	- 9.3
	18 49	21 52	+ 8.1			18 30	21 35	+ 8.3			19 41	22 32	+ 8.0			19 35	22 12	+ 9.2
7	02 09	04 53	- 4.8		22	01 56	04 43	- 5.0		7	02 26	05 04	- 5.8		22	02 06	04 29	- 6.1
	07 17	09 21	+ 4.8			07 02	09 11	+ 5.5			08 05	10 24	+ 6.2			07 51	10 18	+ 8.3
	11 35	15 13	- 8.0			11 36	15 07	- 8.7			13 19	16 19	- 8.1			13 34	16 19	- 9.0
	19 28	22 29	+ 8.1			19 13	22 09	+ 8.5			20 10	23 03	+ 8.0			20 15	22 51	+ 9.1
8	02 40	05 20	- 5.1		23	02 25	05 14	- 5.2		8	02 49	05 29	- 6.1		23	02 31	04 58	- 6.7
	07 55	10 02	+ 5.0			07 41	09 53	+ 6.1			08 39	11 02	+ 6.0			08 32	11 05	+ 8.2
	12 22	15 58	- 8.0			12 29	15 52	- 9.0			13 59	16 57	- 7.9			14 26	17 08	- 8.1
	20 05	23 08	+ 8.1			19 56	22 47	+ 8.8			20 39	23 34	+ 7.9			20 54	23 31	+ 8.5
9	03 11	05 50	- 5.5		24	02 55	05 42	- 5.5		9	03 11	05 55	- 6.2		24	02 57	05 35	- 7.2
	08 35	10 44	+ 4.9			08 22	10 37	+ 6.4			09 14	11 41	+ 5.5			09 19	11 59	+ 7.7
	13 09	16 42	- 8.1			13 23	16 39	- 9.1			14 39	17 35	- 7.3			15 23	18 06	- 6.7
	20 41	23 47	+ 8.0			20 40	23 28	+ 8.9			21 09					21 35		
10	03 42	06 24	- 5.6		25	03 25	06 10	- 5.9		10	03 31	00 03	+ 7.4		25	03 23	00 14	+ 7.4
	09 18	11 26	+ 4.5			09 06	11 24	+ 6.4			09 52	12 23	+ 4.9			10 11	13 05	+ 6.9
	13 54	17 26	- 8.1			14 20	17 29	- 8.8			15 23	18 17	- 6.3			16 31	19 22	- 4.7
	21 17					21 23					21 39					22 16		
11	04 14	07 01	- 5.7		26	03 55	06 45	- 6.3		11	03 48	06 47	- 6.5		26	03 46	00 57	+ 5.7
	10 03	12 10	+ 3.9			09 55	12 18	+ 6.1			10 35	13 11	+ 4.3			11 14	14 20	+ 6.1
	14 40	18 11	- 7.6			15 21	18 26	- 7.9			16 16	19 03	- 4.6			18 10	20 48	- 2.6
	21 53					22 08					22 11					23 05		
12	04 43	07 38	- 5.6		27	04 25	07 26	- 6.8		12	04 03	01 05	+ 5.3		27	04 07	01 43	+ 3.6
	10 50	12 58	+ 3.2			10 49	13 22	+ 5.6			11 26	14 11	+ 3.8			12 29	15 49	+ 5.5
	15 29	18 58	- 6.6			16 28	19 33	- 6.4			17 35	20 05	- 2.6			20 56	22 45	- 1.0
	22 30					22 55					22 47							
13	05 08	08 16	- 5.5		28	04 54	08 13	- 7.1		13	04 18	08 01	- 6.9		28	00 31	02 40	+ 1.4
	11 43	13 56	+ 2.6			11 51	14 39	+ 5.2			12 29	15 33	+ 3.7			04 24	09 18	- 6.8
	16 32	19 52	- 5.2			17 53	20 52	- 4.4			20 00	21 50	- 0.8			13 53	17 38	+ 5.9
	23 11					23 49					23 42				22 56			
14	05 31	08 54	- 5.6		29	05 23	09 04	- 7.2		14	04 40	02 28	+ 2.1		29		01 06	- 1.7
	12 44	15 14	+ 2.4			13 04	16 05	+ 5.1			13 41	17 33	+ 4.4			*04 23	- 0.1	
	18 02	21 01	- 3.4			19 53	22 33	- 2.6			22 50					11 06	- 6.5	
	23 59														15 13	18 59	+ 6.9	
															23 43			
15	05 54	09 35	- 5.9		30	01 04	03 37	+ 3.0		15	02 08	00 32	- 0.9		30		02 22	- 3.3
	13 48	16 51	+ 3.0			05 56	10 02	- 7.2			05 19	10 11	- 6.8			05 26	06 06	+ 0.3
	20 05	22 37	- 2.0			14 20	17 38	+ 5.7			14 51	18 50	+ 5.8			06 46	12 24	- 6.8
						22 12					23 38				16 18	19 49	+ 7.6	
					31	02 56	00 43	- 2.1							31	00 13	03 04	- 4.5
						06 38	04 52	+ 1.7								05 37	07 03	+ 1.7
						15 30	11 12	- 7.2								08 45	13 13	- 7.2
						23 40	18 56	+ 6.7								17 09	20 23	+ 7.8

*印は前後に転流が内向とを示す。

11

12

SLACK			MAXIMUM			SLACK			MAXIMUM			SLACK			MAXIMUM			SLACK			MAXIMUM		
H	M	KN	H	M	KN	H	M	KN	H	M	KN	H	M	KN	H	M	KN	H	M	KN	H	M	KN
1	06 08	02 21 - 7.2	16	06 00	01 48 - 9.0	1	06 10	01 56 - 8.0	16	06 33	02 07 - 8.9												
	12 32	09 03 + 7.9		12 47	08 54 + 9.8		13 12	09 26 + 7.8		13 56	09 39 + 9.0												
	18 16	15 25 - 5.5		18 31	16 06 - 5.6		18 28	16 17 - 4.9		19 05	16 51 - 4.9												
	23 39	20 43 + 6.4		23 22	20 45 + 6.8		23 16	20 47 + 5.3		23 26	21 12 + 5.2												
2	06 32	02 28 - 7.6	17	06 40	02 20 - 9.2	2	06 39	02 19 - 8.2	17	07 17	02 52 - 8.7												
	13 07	09 32 + 7.9		13 41	09 41 + 9.7		13 50	09 56 + 7.7		14 41	10 24 + 8.7												
	18 43	16 06 - 5.2		19 11	16 57 - 5.1		19 05	16 54 - 4.9		19 48	17 27 - 4.9												
	23 58	21 09 + 6.4		23 53	21 25 + 6.2		23 46	21 21 + 5.3			21 56 + 5.0												
3	06 57	02 45 - 7.9	18	07 23	02 57 - 9.2	3	07 13	02 50 - 8.3	18	08 02	03 43 - 8.5												
	13 42	10 02 + 7.8		14 41	10 33 + 9.2		14 32	10 31 + 7.7		15 25	11 11 + 8.5												
	19 14	16 49 - 4.9		19 54	17 42 - 4.7		19 45	17 32 - 4.8		20 34	18 04 - 4.9												
		21 38 + 6.2			22 07 + 5.4			21 59 + 5.0			22 40 + 4.6												
4	00 20	03 09 - 8.3	19	00 25	03 40 - 8.9	4	00 17	03 29 - 8.4	19	00 51	04 35 - 8.3												
	07 27	10 37 + 7.5		08 11	11 29 + 8.7		07 52	11 11 + 7.7		08 48	11 58 + 8.2												
	14 23	17 33 - 4.5		15 44	18 27 - 4.3		15 19	18 11 - 4.7		16 07	18 44 - 4.9												
	19 50	22 12 + 5.6		20 42	22 52 + 4.3		20 31	22 41 + 4.4		21 25	23 26 + 3.9												
5	00 43	03 40 - 8.6	20	00 59	04 33 - 8.4	5	00 51	04 18 - 8.5	20	01 35	05 28 - 8.1												
	08 02	11 20 + 7.3		09 03	12 25 + 8.1		08 37	11 56 + 7.8		09 33	12 45 + 7.8												
	15 14	18 18 - 4.1		16 47	19 15 - 3.9		16 08	18 53 - 4.5		16 48	19 28 - 4.8												
	20 31	22 49 + 4.7		21 40	23 39 + 3.0		21 23	23 27 + 3.7		22 20													
6	01 08	04 17 - 8.7	21	01 31	05 36 - 7.8	6	01 28	05 15 - 8.4	21	02 21	00 14 + 3.0												
	08 44	12 10 + 7.2		09 58	13 23 + 7.5		09 28	12 45 + 7.7		10 18	06 20 - 7.5												
	16 18	19 07 - 3.5		17 47	20 12 - 3.5		16 57	19 41 - 4.4		17 29	13 32 + 7.1												
	21 20	23 32 + 3.5		22 53			22 23			23 23	20 19 - 4.7												
7	01 34	05 03 - 8.4	22	02 02	00 29 + 1.7	7	02 14	00 18 + 2.9	22	03 14	01 09 + 2.1												
	09 36	13 05 + 7.0		10 56	06 43 - 7.1		10 24	06 19 - 8.0		11 04	07 17 - 6.5												
	17 34	20 04 - 3.0		18 46	14 26 + 6.9		17 46	13 38 + 7.5		18 07	14 21 + 6.1												
	22 27				21 26 - 3.4		23 31	20 35 - 4.4			21 14 - 4.7												
8	02 03	00 21 + 2.2	23	00 38	01 31 + 0.4	8	03 16	01 19 + 2.3	23	00 36	02 24 + 1.4												
	10 39	06 06 - 7.8		02 27	07 56 - 6.2		11 24	07 31 - 7.4		04 31	08 24 - 5.2												
	18 48	14 07 + 6.7		19 40	15 38 + 6.2		18 32	14 36 + 7.1		11 54	15 13 + 5.0												
		21 19 - 2.8			22 45 - 3.9			21 35 - 4.8		18 42	22 10 - 4.9												
9	00 04	01 24 + 0.9	24	03 03	*03 25 - 0.2	9	00 44	02 40 + 2.2	24	01 56	04 13 + 1.6												
	02 39	07 38 - 6.9		13 03	09 28 - 5.3		04 53	08 55 - 6.5		06 24	09 48 - 3.8												
	11 51	15 21 + 6.5		20 27	16 45 + 5.7		12 29	15 39 + 6.5		12 54	16 09 + 3.8												
	19 52	22 45 - 3.4			23 48 - 4.8		19 15	22 29 - 5.5		19 13	23 01 - 5.3												
10	01 58	02 58 + 0.5	25	03 43	05 24 + 1.1	10	01 54	04 15 + 3.1	25	02 57	05 40 + 2.8												
	04 01	09 24 - 6.4		07 04	10 55 - 4.8		06 52	10 20 - 5.9		08 26	11 19 - 3.0												
	13 05	16 35 + 6.6		14 14	17 37 + 5.2		13 41	16 39 + 5.9		14 10	17 06 + 3.0												
	20 41	23 47 - 4.5		21 01			19 53	23 13 - 6.4		19 42	23 47 - 6.0												
11	03 00	04 51 + 1.7	26	04 06	00 35 - 5.6	11	02 52	05 30 + 4.8	26	03 40	06 43 + 4.4												
	06 51	10 53 - 6.6		08 57	06 25 + 3.0		08 37	11 37 - 5.4		10 05	12 52 - 2.9												
	14 19	17 32 + 6.9		15 21	12 05 - 4.6		14 53	17 33 + 5.5		15 26	17 57 + 2.7												
	21 16			21 26	18 19 + 4.8		20 28	23 49 - 7.3		20 14													
12	03 38	00 26 - 5.7	27	04 30	01 08 - 6.4	12	03 41	06 30 + 6.6	27	04 16	00 23 - 6.7												
	08 42	05 58 + 4.1		10 13	07 11 + 4.8		10 00	13 01 - 5.1		11 16	07 31 + 5.8												
	15 25	11 57 - 6.9		16 13	13 11 - 4.7		15 59	18 21 + 5.3		16 24	14 00 - 3.4												
	21 43	18 16 + 7.1		21 44	18 53 + 4.6		21 01			20 49	18 41 + 2.8												
13	04 13	00 47 - 6.6	28	04 54	01 29 - 7.0	13	04 25	00 21 - 8.1	28	04 48	00 52 - 7.3												
	09 59	06 46 + 6.4		11 09	07 49 + 6.3		11 10	07 22 + 8.0		12 06	08 11 + 6.9												
	16 21	12 51 - 7.0		16 53	14 10 - 4.8		16 53	14 28 - 5.0		17 07	14 49 - 4.0												
	22 07	18 54 + 7.2		22 02	19 21 + 4.6		21 34	19 05 + 5.2		21 28	19 19 + 3.3												
14	04 47	01 01 - 7.5	29	05 18	01 38 - 7.4	14	05 08	00 53 - 8.6	29	05 20	01 17 - 7.8												
	11 00	07 29 + 8.3		11 55	08 24 + 7.2		12 11	08 09 + 8.8		12 46	08 45 + 7.5												
	17 08	13 43 - 6.7		17 25	14 59 - 4.8		17 40	15 27 - 5.0		17 44	15 29 - 4.6												
	22 30	19 30 + 7.2		22 23	19 47 + 4.8		22 09	19 48 + 5.2		22 09	19 56 + 4.0												
15	05 23	01 22 - 8.4	30	05 43	01 42 - 7.7	15	05 50	01 28 - 8.9	30	05 53	01 45 - 8.0												
	11 54	08 11 + 9.4		12 35	08 56 + 7.7		13 05	08 54 + 9.1		13 21	09 16 + 7.7												
	17 51	14 47 - 6.1		17 56	15 39 - 4.9		18 23	16 12 - 5.0		18 20	16 05 - 4.9												
	22 55	20 07 + 7.1		22 48	20 16 + 5.1		22 46	20 30 + 5.3		22 49	20 33 + 4.6												
										31	06 29	02 19 - 8.2											
											13 54	09 45 + 7.8											
											18 58	16 41 - 5.1											
											23 30	21 11 + 5.1											

*印は前後に転流が内向とを示す。