

3

4

SLACK			MAXIMUM			SLACK			MAXIMUM			SLACK			MAXIMUM		
H	M	KN	H	M	KN	H	M	KN	H	M	KN	H	M	KN	H	M	KN
1	01 44	05 35 + 4.9	16	00 38	04 11 + 5.7	1	03 19	07 06 + 6.6	16	03 06	06 27 + 7.4						
	10 47	12 51 - 1.2		09 38	11 54 - 1.4		11 15	14 12 - 4.3		10 38	13 48 - 5.2						
		*16 02 - 0.5		14 06	15 24 + 0.6		17 25	18 47 + 1.2		16 31	18 29 + 3.3						
		22 49 - 5.6		16 34	21 35 - 6.6		20 19			20 58							
2	03 04	06 54 + 6.0	17	02 04	05 53 + 6.4	2		00 33 - 6.3	17		00 31 - 7.2						
	11 34	14 15 - 2.7		10 49	13 24 - 3.0		04 17	07 40 + 7.0		04 11	07 07 + 7.7						
		*18 03 - 0.2		16 12	17 25 + 0.8		11 35	14 32 - 5.2		11 05	14 26 - 6.0						
				18 35	23 32 - 6.8		17 25	19 26 + 3.3		17 00	19 14 + 5.6						
							21 55			22 18							
3		00 12 - 6.1	18	03 24	06 54 + 7.5	3		01 17 - 6.8	18		01 19 - 7.5						
	04 08	07 43 + 6.9		11 27	14 18 - 4.3		05 00	08 05 + 7.1		05 03	07 41 + 7.8						
	12 02	14 46 - 3.9		16 51	18 36 + 2.6		11 52	14 50 - 5.8		11 27	14 45 - 6.3						
	17 38	19 00 + 1.3		20 35			17 38	19 58 + 5.2		17 29	19 54 + 7.5						
	20 28						22 56			23 18							
4		01 03 - 6.7	19		00 40 - 7.5	4		01 54 - 7.1	19		02 01 - 7.3						
	04 56	08 17 + 7.4		04 29	07 36 + 8.2		05 34	08 24 + 7.1		05 46	08 12 + 7.7						
	12 23	15 06 - 4.7		11 55	14 59 - 5.2		12 05	15 02 - 6.1		11 46	14 24 - 6.6						
	17 47	19 40 + 3.1		17 21	19 24 + 4.8		17 56	20 27 + 6.7		18 01	20 34 + 8.7						
	21 54			22 04			23 42										
5		01 42 - 7.3	20		01 27 - 8.1	5		02 26 - 7.1	20		00 08	02 42 - 6.9					
	05 35	08 42 + 7.5		05 22	08 10 + 8.5		06 03	08 41 + 7.2		06 24	08 45 + 7.6						
	12 40	15 23 - 5.3		12 19	15 29 - 5.6		12 17	14 59 - 6.2		12 05	14 38 - 7.1						
	18 04	20 14 + 4.8		17 51	20 05 + 6.8		18 17	20 54 + 7.7		18 33	21 14 + 9.2						
	22 58			23 11													
6		02 16 - 7.6	21		02 08 - 8.4	6		02 54 - 7.0	21		00 54	03 29 - 6.4					
	06 06	09 03 + 7.5		06 06	08 41 + 8.6		06 31	09 02 + 7.4		06 59	09 18 + 7.4						
	12 56	15 40 - 5.7		12 40	15 24 - 5.7		12 29	15 01 - 6.6		12 26	15 03 - 7.5						
	18 23	20 46 + 6.2		18 22	20 45 + 8.2		18 42	21 23 + 8.3		19 07	21 57 + 9.2						
	23 47																
7		02 47 - 7.7	22		02 47 - 8.3	7		03 23 - 6.8	22		01 40	04 41 - 5.8					
	06 34	09 22 + 7.5		06 46	09 14 + 8.6		06 59	09 28 + 7.6		07 33	09 54 + 6.9						
	13 11	15 53 - 5.9		13 01	15 23 - 6.2		12 45	15 15 - 7.2		12 49	15 33 - 7.7						
	18 47	21 16 + 7.1		18 55	21 25 + 9.0		19 09	21 54 + 8.5		19 44	22 45 + 8.7						
8		03 15 - 7.8	23		03 29 - 8.0	8		03 56 - 6.5	23		02 28	05 38 - 5.2					
	00 28	09 41 + 7.7		00 56	09 49 + 8.4		01 32	09 58 + 7.6		08 07	10 30 + 6.1						
	07 00	16 00 - 6.0		07 23	15 47 - 6.7		07 30	15 39 - 7.9		13 12	16 06 - 7.8						
	13 26	21 45 + 7.6		13 23	22 08 + 9.2		13 04	22 32 + 8.4		20 23	23 38 + 8.1						
	19 12			19 30			19 40										
9		03 44 - 7.8	24		04 15 - 7.3	9		04 38 - 6.0	24		03 22	06 23 - 4.6					
	01 04	10 05 + 7.9		01 43	10 26 + 8.0		02 11	10 33 + 7.2		08 44	11 07 + 5.0						
	07 27	16 10 - 6.3		07 59	16 17 - 7.0		08 05	16 10 - 8.5		13 35	16 43 - 7.8						
	13 42	22 17 + 7.8		13 46	22 56 + 8.7		13 25	23 17 + 8.1		21 05							
	19 40			20 09			20 17										
10		04 15 - 7.8	25		05 12 - 6.4	10		05 34 - 5.1	25		00 32 + 7.5						
	01 38	10 33 + 8.1		02 31	11 03 + 7.2		02 59	11 11 + 6.3		04 27	07 10 - 3.8						
	07 56	16 29 - 6.9		08 33	16 51 - 7.3		08 42	16 45 - 8.8		09 25	11 45 + 3.6						
	13 59	22 52 + 7.7		14 09	23 50 + 8.0		13 49			13 55	17 24 - 7.6						
	20 11			20 50			21 01			21 53							
11		04 51 - 7.5	26		06 22 - 5.2	11		00 13 + 7.7	26		01 26 + 6.8						
	02 15	11 05 + 7.9		03 23	11 40 + 6.0		04 01	06 50 - 3.9		05 46	08 02 - 2.9						
	08 27	16 54 - 7.5		09 08	17 28 - 7.3		09 26	11 53 + 4.9		10 18	12 22 + 2.1						
	14 19	23 33 + 7.5		14 29			14 15	17 28 - 8.7		14 10	18 17 - 7.2						
	20 45			21 35			21 55			22 47							
12		05 33 - 6.6	27		00 49 + 7.1	12		01 18 + 7.2	27		02 26 + 6.1						
	02 57	11 41 + 7.3		04 27	07 21 - 3.8		05 29	08 05 - 2.7		07 09	09 11 - 2.1						
	09 01	17 27 - 8.0		09 44	12 15 + 4.4		10 23	12 41 + 3.1		11 55	13 04 + 0.5						
	14 39			14 45	18 06 - 7.2		14 41	18 23 - 8.1		14 05	19 27 - 6.4						
	21 26			22 26			23 02			23 51							
13		00 23 + 7.0	28		01 51 + 6.1	13		02 30 + 6.6	28		03 48 + 5.7						
	03 49	06 24 - 5.2		06 01	08 21 - 2.2		07 25	09 41 - 1.9		08 28	10 56 - 2.2						
	09 39	12 20 + 6.0		10 25	12 49 + 2.5		12 01	13 42 + 1.2			*14 11 - 1.1						
	15 02	18 05 - 8.3		14 55	18 50 - 6.8		15 08	19 47 - 7.0			21 02 - 5.6						
	22 15			23 28													
14		01 23 + 6.4	29		03 04 + 5.3	14		04 01 + 6.4	29		05 14 + 5.7						
	05 02	07 33 - 3.3		08 13	09 48 - 1.0		00 23	11 41 - 2.5		01 03	12 19 - 3.4						
	10 23	13 04 + 4.2		11 40	13 20 + 0.7		09 02	*15 22 0.0		09 26	*17 13 - 0.8						
	15 26	18 54 - 8.0		14 42	19 52 - 6.1			21 51 - 6.3			22 45 - 5.4						
	23 18																
15		02 36 + 5.9	30		04 51 + 5.2	15		05 30 + 6.9	30		06 09 + 6.0						
	07 03	09 16 - 1.5		00 42	12 23 - 1.3		01 47	12 57 - 4.0		02 17	13 05 - 4.6						
	11 32	13 58 + 2.2		10 01	*14 11 - 1.2		10 01	17 24 + 1.0		10 03	18 22 + 1.3						
	15 53	19 59 - 7.3			21 47 - 5.4		16 02	23 29 - 6.7		16 45	23 54 - 5.8						
							18 51			20 04							
			31	02 04	06 16 + 5.9												
				10 47	13 48 - 2.9												
					*17 47 - 0.9												
					23 33 - 5.6												

*印は前後に転流がないことを示す。

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	KN	
1	04 35	02 20	- 3.8	16	00 50	03 31	- 4.2	1	01 04	03 49	- 4.6	16	01 21	04 01	- 5.2
	06 47	06 47	+ 3.9		05 50	07 44	+ 3.2		06 04	08 07	+ 4.7		06 39	08 48	+ 5.2
	09 04	12 29	- 8.3		09 41	13 47	- 7.6		10 17	14 00	- 8.9		11 27	14 47	- 7.8
	16 50	20 04	+ 7.6		17 57	21 05	+ 7.8		18 09	21 10	+ 8.9		18 45	21 41	+ 7.7
2	00 12	03 15	- 4.3	17	01 21	04 00	- 4.5	2	01 36	04 27	- 4.9	17	01 38	04 17	- 5.6
	05 25	07 33	+ 4.4		06 23	08 23	+ 3.9		06 43	08 50	+ 5.7		07 04	09 22	+ 6.1
	09 46	13 09	- 8.7		10 29	14 22	- 7.6		11 16	14 47	- 9.1		12 14	15 19	- 7.9
	17 32	20 44	+ 8.3		18 31	21 36	+ 7.8		18 56	21 48	+ 9.1		19 11	22 04	+ 7.8
3	01 03	04 02	- 4.6	18	01 47	04 23	- 4.9	3	02 07	05 00	- 5.2	18	01 56	04 35	- 5.9
	06 10	08 17	+ 4.8		06 54	09 01	+ 4.7		07 23	09 34	+ 6.5		07 32	09 55	+ 6.5
	10 29	13 53	- 8.9		11 17	14 58	- 7.7		12 15	15 34	- 9.3		12 55	15 51	- 8.0
	18 17	21 25	+ 8.6		19 03	22 07	+ 7.7		19 42	22 28	+ 9.2		19 37	22 29	+ 8.0
4	01 49	04 44	- 4.8	19	02 11	04 47	- 5.3	4	02 38	05 29	- 5.5	19	02 15	04 53	- 6.1
	06 54	09 01	+ 5.2		07 26	09 39	+ 5.1		08 04	10 19	+ 6.9		08 02	10 29	+ 6.5
	11 15	14 43	- 8.9		12 03	15 35	- 7.9		13 14	16 22	- 9.2		13 31	16 24	- 8.0
	19 04	22 09	+ 8.7		19 34	22 38	+ 7.8		20 26	23 11	+ 9.1		20 05	22 55	+ 8.1
5	02 33	05 25	- 4.9	20	02 36	05 15	- 5.7	5	03 08	05 59	- 5.9	20	02 35	05 11	- 6.3
	07 40	09 46	+ 5.3		08 01	10 16	+ 5.3		08 48	11 07	+ 6.9		08 34	11 03	+ 6.4
	12 04	15 37	- 8.9		12 47	16 13	- 8.0		14 13	17 14	- 8.7		14 08	16 58	- 7.8
	19 54	22 56	+ 8.8		20 05	23 10	+ 7.9		21 10	23 54	+ 8.7		20 35	23 24	+ 8.0
6	03 14	06 06	- 5.1	21	03 03	05 46	- 5.9	6	03 39	06 35	- 6.3	21	02 54	05 32	- 6.6
	08 28	10 34	+ 5.3		08 38	10 53	+ 5.1		09 36	12 01	+ 6.5		09 08	11 41	+ 6.1
	12 57	16 34	- 8.9		13 28	16 51	- 8.2		15 12	18 12	- 7.7		14 47	17 35	- 7.2
	20 45	23 45	+ 8.8		20 37	23 41	+ 7.9		21 53				21 06	23 56	+ 7.6
7	03 54	06 48	- 5.4	22	03 31	06 17	- 6.0	7		00 39	+ 7.8	22	03 13	05 58	- 7.0
	09 18	11 24	+ 5.1		09 16	11 31	+ 4.8		04 08	07 16	- 6.6		09 46	12 25	+ 5.7
	13 56	17 33	- 8.8		14 08	17 29	- 8.1		10 29	13 04	+ 5.8		15 33	18 18	- 6.0
	21 36				21 11				16 16	19 20	- 6.1		21 40		
									22 36						
8		00 35	+ 8.6	23		00 13	+ 7.8	8		01 24	+ 6.4	23		00 31	+ 6.6
	04 33	07 33	- 5.7		03 57	06 47	- 5.9		04 35	08 00	- 6.8		03 32	06 31	- 7.5
	10 12	12 20	+ 4.7		09 56	12 11	+ 4.4		11 29	14 19	+ 5.2		10 31	13 19	+ 5.2
	15 01	18 36	- 8.2		14 50	18 10	- 7.6		17 35	20 37	- 4.1		16 35	19 12	- 4.2
	22 26				21 46				23 24				22 17		
9		01 26	+ 8.0	24		00 46	+ 7.3	9		02 10	+ 4.6	24		01 11	+ 5.2
	05 10	08 20	- 6.0		04 21	07 16	- 6.0		04 59	08 49	- 6.8		03 52	07 13	- 7.7
	11 11	13 25	+ 4.2		10 39	12 57	+ 3.9		12 41	15 45	+ 4.8		11 28	14 26	+ 4.9
	16 14	19 47	- 7.1		15 39	18 56	- 6.6		19 37	22 10	- 2.2		18 13	20 28	- 2.1
	23 18				22 24								23 04		
10		02 17	+ 7.0	25		01 22	+ 6.5	10		03 03	+ 2.6	25		01 58	+ 3.4
	05 46	09 09	- 6.3		04 44	07 47	- 6.1		05 23	09 46	- 6.6		04 17	08 07	- 7.6
	12 18	14 47	+ 3.9		11 29	13 54	+ 3.6		13 59	17 23	+ 5.1		12 39	15 53	+ 4.8
	17 39	21 05	- 5.6		16 45	19 51	- 5.1		22 10				21 00	23 04	- 0.8
					23 07										
11	00 15	03 11	+ 5.6	26		02 04	+ 5.3	11		00 18	- 1.5	26	00 45	03 03	+ 1.6
	06 21	09 59	- 6.5		05 07	08 27	- 6.4		02 31	04 19	+ 1.0		04 52	09 16	- 7.3
	13 31	16 17	+ 4.2		12 28	15 06	+ 3.6		05 51	11 00	- 6.6		13 56	17 42	+ 5.7
	19 23	22 30	- 4.1		18 20	21 03	- 3.3		15 13	18 47	+ 6.1		22 56		
									23 34						
12	01 24	04 10	+ 4.1	27	00 01	02 54	+ 3.9	12		01 58	- 2.4	27		01 08	- 1.9
	06 55	10 52	- 6.8		05 36	09 14	- 6.8		04 42	05 47	+ 0.6		03 21	04 47	+ 0.8
	14 41	17 40	+ 5.0		13 33	16 34	+ 4.1		06 49	12 13	- 6.8		06 05	10 50	- 7.2
	21 19				20 25	22 51	- 1.9		16 14	19 43	+ 7.1		15 09	18 53	+ 7.0
													23 40		
13		00 14	- 3.1	28	01 26	03 59	+ 2.7	13	00 16	02 52	- 3.5	28		02 10	- 3.4
	02 50	05 11	+ 3.0		06 17	10 08	- 7.3		05 29	06 50	+ 1.3		04 39	06 17	+ 1.7
	07 30	11 46	- 7.1		14 37	18 03	+ 5.3		08 11	13 04	- 7.1		07 50	12 16	- 7.8
	15 42	18 50	+ 6.1		22 24				17 03	20 23	+ 7.6		16 13	19 38	+ 8.1
	22 58														
14		01 49	- 3.3	29		01 06	- 2.2	14	00 43	03 24	- 4.3	29	00 11	02 55	- 4.4
	04 11	06 10	+ 2.5		03 10	05 16	+ 2.2		05 54	07 35	+ 2.5		05 18	07 12	+ 3.5
	08 09	12 34	- 7.3		07 12	11 09	- 7.7		09 26	13 42	- 7.4		09 16	13 12	- 8.5
	16 33	19 46	+ 7.1		15 35	19 06	+ 6.7		17 43	20 53	+ 7.8		17 08	20 13	+ 8.8
					23 39										
15	00 05	02 50	- 3.8	30		02 17	- 3.2	15	01 03	03 46	- 4.8	30	00 38	03 31	- 5.0
	05 09	07 00	+ 2.6		04 28	06 25	+ 2.6		06 16	08 13	+ 3.9		05 51	07 56	+ 5.4
	08 53	13 13	- 7.5		08 17	12 11	- 8.1		10 31	14 15	- 7.7		10 28	13 56	- 9.0
	17 18	20 29	+ 7.6		16 29	19 53	+ 7.8		18 16	21 17	+ 7.8		17 56	20 46	+ 9.2
				31	00 26	03 07	- 4.1					31	01 02	03 57	- 5.3
					05 21	07 20	+ 3.5						06 23	08 37	+ 7.0
					09 18	13 09	- 8.6						11 32	14 37	- 9.2
					17 20	20 33	+ 8.5						18 40	21 19	+ 9.3

