



1	タイプ名 Type name	<b>北米対応ケーブル</b> The cable for North America use
	<b>STO, SJTO, SE</b>	

■対象ケーブル Product list

製品名 Product name	サイズ(AWG) Size
<b>RO-FLEX 7700T(S)</b>	18-2
<b>ECOLEX 79T(S)</b>	18-2

■参照規格 Reference standard

NFPA70 National electrical code
NFPA79 Electrical standard for industrial machinery

① サイズと芯数に於ける許容電流値(周囲温度30℃)

Current carrying capacities to apply to by size and the number of cores.(At30 deg.)

サイズ(AWG) Size	2c	3c	4c-6c	7c-9c	10c-20c	21c-30c	31c-40c	41c-
18	10	7.0	5.6	4.9	3.5	3.2	2.8	2.5
16	13	10	8.0	7.0	5.0	4.5	4.0	3.5
14	18	15	12	11	7.5	6.8	6.0	5.3
12	25	20	16	14	10	9.0	8.0	7.0
10	30	25	20	18	13	11	10	8.8
8	40	35	28	25	18	16	14	12
6	55	45	36	32	23	20	18	16
4	70	60	48	42	30	27	24	21
2	95	80	64	56	40	36	32	28

② 温度減少係数

Temperature decrease coefficient

温度(℃) Ambient temperature	許容電流値(A) Current carrying capacities	温度(℃) Ambient temperature	許容電流値(A) Current carrying capacities
21~25	1.05	46~50	0.75
26~30	1.00	51~55	0.67
31~35	0.94	56~60	0.58
36~40	0.88	61~70	0.33
41~45	0.82		

③ 周囲温度が30℃以外の場合の許容電流

Current carrying capacities other than 30℃.





2	タイプ名 Type name	北米対応ケーブル The cable for North America use
	CM, CMX	

■対象ケーブル Product list

■参照規格 Reference standard

製品名 Product name	サイズ(AWG) Size
<b>RO-FLEX-CMT</b>	18
<b>RO-FLEX 725T(S)</b>	26-20
<b>ECOLEX 140T(S)</b>	26-16
<b>PURELEX 100T(S)</b>	26-22
<b>PURELEX 110T(S)</b>	20-2
<b>PURELEX 300F(S)</b>	26-22
<b>PURELEX 500F(S)</b>	20-10

<p>NFPA79 Electrical standard for industrial machinery</p>
--

※CMの許容電流値はNFPA79からの参考値であり、電線のみの許容電流値です。  
※Class2, Class3, 通信回路に使用する場合はNFPA70の要求事項に基づいて  
選定してください。

※Current carrying capacities of CM are reference value only for  
the electric wire by NFPA79.

※Please refer to NFPA70 for the wiring for Class2, Class3 and  
communication circuit.

① サイズと芯数に於ける許容電流値(周囲温度30℃)

Current carrying capacities to apply to by size and the number of cores.(At30 deg.)

サイズ(AWG) Size	2c-3c	4c-6c	7c-9c	10c-20c	21c-30c	31c-40c	41c-
<b>26</b>	1.0	0.8	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4
<b>24</b>	2.0	1.6	1.4	1.0	0.9	0.8	0.7
<b>22</b>	3.0	2.4	2.1	1.5	1.4	1.2	1.1
<b>20</b>	5.0	4.0	3.5	2.5	2.3	2.0	1.8
<b>18</b>	7.0	5.6	4.9	3.5	3.2	2.8	2.5

② 温度減少係数

Temperature decrease coefficient

温度(℃) Ambient temperature	許容電流値(A) Current carrying capacities	温度(℃) Ambient temperature	許容電流値(A) Current carrying capacities
21~25	1.05	46~50	0.75
26~30	1.00	51~55	0.67
31~35	0.94	56~60	0.58
36~40	0.88	61~70	0.33
41~45	0.82		

③ 周囲温度が30℃以外の場合の許容電流

Current carrying capacities other than 30℃.





<b>3</b>	タイプ名 Type name	<b>北米対応ケーブル</b> The cable for North America use
	<b>CL2, CL3</b>	

■対象ケーブル Product list

製品名 Product name	サイズ(AWG) Size
<b>RO-FLEX-CMT</b>	18
<b>RO-FLEX 725T(S)</b>	26-20
<b>ECOLEX 140T(S)</b>	26-16

■参照規格 Reference standard

NFPA70 National electrical code
NFPA79 Electrical standard for industrial machinery

※CL2, CL3の許容電流値はNFPA79からの参考値であり、電線のみの許容電流値です。  
 ※Class2, Class3回路に使用する場合はNFPA70の要求事項に基づいて選定してください。

※Current carrying capacities of CL2, CL3 are reference value only for the electric wire by NFPA79.

※Please refer to NFPA70 for the wiring for Class2 and the Class3 circuit.

① サイズと芯数に於ける許容電流値(周囲温度30℃)

Current carrying capacities to apply to by size and the number of cores.(At30 deg.)

サイズ(AWG) Size	2c-3c	4c-6c	7c-9c	10c-20c	21c-30c	31c-40c	41c-
<b>26</b>	1.0	0.8	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4
<b>24</b>	2.0	1.6	1.4	1.0	0.9	0.8	0.7
<b>22</b>	3.0	2.4	2.1	1.5	1.4	1.2	1.1
<b>20</b>	5.0	4.0	3.5	2.5	2.3	2.0	1.8
<b>18</b>	7.0	5.6	4.9	3.5	3.2	2.8	2.5

② 温度減少係数

Temperature decrease coefficient

温度(℃) Ambient temperature	許容電流値(A) Current carrying capacities	温度(℃) Ambient temperature	許容電流値(A) Current carrying capacities
21~25	1.05	46~50	0.75
26~30	1.00	51~55	0.67
31~35	0.94	56~60	0.58
36~40	0.88	61~70	0.33
41~45	0.82		

③ 周囲温度が30℃以外の場合の許容電流

Current carrying capacities other than 30℃.



4	タイプ名 Type name	<b>北米対応ケーブル</b> The cable for North America use
	TC	

■対象ケーブル Product list

製品名 Product name	サイズ(AWG) Size
RO-FLEX-TC-MTW-T	18
RO-FLEX 7000T(S)	18-2
RO-FLEX 8000T(S)	18-2
ECOLEX 70T(S)	14-2
ECOLEX 79T(S)	18-2

■参照規格 Reference standard

NFPA70 National electrical code
------------------------------------

① サイズと芯数に於ける許容電流値(周囲温度30℃エアフリー)

Current carrying capacities to apply to by size and the number of cores.(At30 deg. Air free)

サイズ(AWG) Size	2c-3c	4c-6c	7c-9c	10c-20c	21c-30c	31c-40c	41c-
18	6.0	4.8	4.2	3.0	2.7	2.4	2.1
16	8.0	6.4	5.6	4.0	3.6	3.2	2.8
14	25	20	18	13	11	10	8.8
12	30	24	21	15	14	12	11
10	40	32	28	20	18	16	14
8	55	44	39	28	25	22	19
6	75	60	53	38	34	30	26
4	95	76	67	48	43	38	33
2	130	104	91	65	59	52	46

② 温度減少係数

Temperature decrease coefficient

温度(℃) Ambient temperature	許容電流値(A) Current carrying capacities	温度(℃) Ambient temperature	許容電流値(A) Current carrying capacities
21~25	1.04	46~50	0.82
26~30	1.00	51~55	0.76
31~35	0.96	56~60	0.71
36~40	0.91	61~70	0.58
41~45	0.87	71~80	0.41

③ 周囲温度が30℃以外の場合の許容電流

Current carrying capacities other than 30℃.





5	タイプ名 Type name	<b>北米対応ケーブル</b> The cable for North America use
	MTW	

■対象ケーブル Product list

製品名 Product name	サイズ(AWG) Size
RO-FLEX-TC-MTW-T	18
RO-FLEX 7000T(S)	18-2
RO-FLEX 8000T(S)	18-2
MTW+H05V-K	18
MTW+H07V-K	16-450MCM

■参照規格 Reference standard

NFPA79  
Electrical standard for industrial machinery

① サイズと芯数に於ける許容電流値(周囲温度30℃)

Current carrying capacities to apply to by size and the number of cores.(At30 deg.)

サイズ(AWG) Size	1c-3c	4c-6c	7c-9c	10c-20c	21c-30c	31c-40c	41c-
20	5.0	4.0	3.5	2.5	2.3	2.0	1.8
18	7.0	5.6	4.9	3.5	3.2	2.8	2.5
16	10	8.0	7.0	5.0	4.5	4.0	3.5
14	15	12	11	7.5	6.8	6.0	5.3
12	20	16	14	10	9.0	8.0	7.0
10	30	24	21	15	14	12	11
8	50	40	35	25	23	20	18
6	65	52	46	33	29	26	23
4	85	68	60	43	38	34	30
2	115	92	81	58	52	46	40
1	130	104	91	65	59	52	46
2/0	175	140	123	88	79	70	61
3/0	200	160	140	100	90	80	70
4/0	230	184	161	115	104	92	81
250 MCM	255	204	179	128	115	102	89
350 MCM	310	248	217	155	140	124	109
450 MCM	358	286	251	179	161	143	125

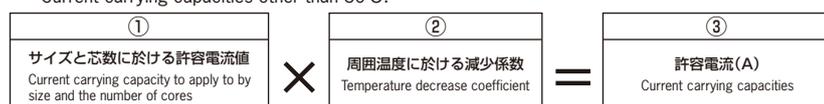
② 温度減少係数

Temperature decrease coefficient

温度(℃) Ambient temperature	許容電流値(A) Current carrying capacities	温度(℃) Ambient temperature	許容電流値(A) Current carrying capacities
21~25	1.05	46~50	0.75
26~30	1.00	51~55	0.67
31~35	0.94	56~60	0.58
36~40	0.88	61~70	0.33
41~45	0.82		

③ 周囲温度が30℃以外の場合の許容電流

Current carrying capacities other than 30℃.





<b>6</b>	タイプ名 Type name	<b>北米対応ケーブル</b> The cable for North America use
	<b>THHW</b>	

■対象ケーブル Product list

製品名 Product name	サイズ(AWG) Size
<b>MTW+H07V-K</b>	14-450MCM

■参照規格 Reference standard

NFPA70 National electrical code
------------------------------------

① サイズと芯数に於ける許容電流値(周囲温度30℃エアフリー)

Current carrying capacities to apply to by size and the number of cores.(At30 deg. Air free)

サイズ(AWG) Size	1c
14	35
12	40
10	55
8	80
6	105
4	140
2	190
1	220
2/0	300
3/0	350
4/0	405
250 MCM	455
350 MCM	570
450 MCM	660

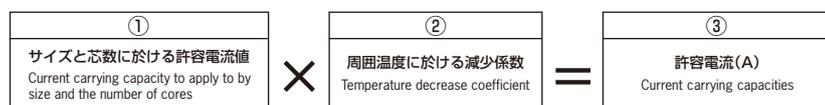
② 温度減少係数

Temperature decrease coefficient

温度(℃) Ambient temperature	許容電流値(A) Current carrying capacities
21~25	1.04
26~30	1.00
31~35	0.96
36~40	0.91
41~45	0.87
46~50	0.82
51~55	0.76
56~60	0.71
61~70	0.58
71~80	0.41

③ 周囲温度が30℃以外の場合の許容電流

Current carrying capacities other than 30℃.



7	タイプ名 Type name	<b>北米対応ケーブル</b> The cable for North America use
	TFF	

■対象ケーブル Product list

製品名 Product name	サイズ(AWG) Size
<b>MTW+H07V-K</b>	16
<b>MTW+H05V-K</b>	18

■参照規格 Reference standard

NFPA70 National electrical code
------------------------------------

① サイズと芯数に於ける許容電流値(周囲温度30℃)

Current carrying capacities to apply to by size and the number of cores.(At30 deg.)

サイズ(AWG) Size	1c
<b>18</b>	6.0
<b>16</b>	8.0

② 温度減少係数

Temperature decrease coefficient

温度(℃) Ambient temperature	許容電流値(A) Current carrying capacities
21~25	1.05
26~30	1.00
31~35	0.94
36~40	0.88
41~45	0.82
46~50	0.75
51~55	0.67
56~60	0.58
61~70	0.33

③ 周囲温度が30℃以外の場合の許容電流

Current carrying capacities other than 30℃.





2	タイプ名 Type name	<b>北米対応ケーブル</b> The cable for North America use
	CM, CMX	

■対象ケーブル Product list

製品名 Product name	サイズ(AWG) Size
<b>RO-FLEX-CMT</b>	18
<b>RO-FLEX 725T(S)</b>	26-20
<b>ECOLEX 140T(S)</b>	26-16
<b>PURELEX 100T(S)</b>	26-22
<b>PURELEX 110T(S)</b>	20-2
<b>PURELEX 300F(S)</b>	26-22
<b>PURELEX 500F(S)</b>	20-10

■参照規格 Reference standard

<b>NFPA79</b> Electrical standard for industrial machinery
---

※CMの許容電流値はNFPA79からの参考値であり、電線のみの許容電流値です。  
 ※Class2, Class3, 通信回路に使用する場合はNFPA70の要求事項に基づいて  
 選定してください。

※Current carrying capacities of CM are reference value only for  
 the electric wire by NFPA79.

※Please refer to NFPA70 for the wiring for Class2, Class3 and  
 communication circuit.

① サイズと芯数に於ける許容電流値(周囲温度30℃)

Current carrying capacities to apply to by size and the number of cores.(At30 deg.)

サイズ(AWG) Size	2c-3c	4c-6c	7c-9c	10c-20c	21c-30c	31c-40c	41c-
<b>26</b>	1.0	0.8	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4
<b>24</b>	2.0	1.6	1.4	1.0	0.9	0.8	0.7
<b>22</b>	3.0	2.4	2.1	1.5	1.4	1.2	1.1
<b>20</b>	5.0	4.0	3.5	2.5	2.3	2.0	1.8
<b>18</b>	7.0	5.6	4.9	3.5	3.2	2.8	2.5

② 温度減少係数

Temperature decrease coefficient

温度(℃) Ambient temperature	許容電流値(A) Current carrying capacities	温度(℃) Ambient temperature	許容電流値(A) Current carrying capacities
21~25	1.05	46~50	0.75
26~30	1.00	51~55	0.67
31~35	0.94	56~60	0.58
36~40	0.88	61~70	0.33
41~45	0.82		

③ 周囲温度が30℃以外の場合の許容電流

Current carrying capacities other than 30℃.





<b>3</b>	タイプ名 Type name	<b>北米対応ケーブル</b> The cable for North America use
	<b>CL2, CL3</b>	

■対象ケーブル Product list

製品名 Product name	サイズ(AWG) Size
<b>RO-FLEX-CMT</b>	18
<b>RO-FLEX 725T(S)</b>	26-20
<b>ECOLEX 140T(S)</b>	26-16

■参照規格 Reference standard

NFPA70 National electrical code
NFPA79 Electrical standard for industrial machinery

※CL2, CL3の許容電流値はNFPA79からの参考値であり、電線のみの許容電流値です。  
 ※Class2, Class3回路に使用する場合はNFPA70の要求事項に基づいて選定してください。

※Current carrying capacities of CL2, CL3 are reference value only for the electric wire by NFPA79.

※Please refer to NFPA70 for the wiring for Class2 and the Class3 circuit.

① サイズと芯数に於ける許容電流値(周囲温度30℃)

Current carrying capacities to apply to by size and the number of cores.(At30 deg.)

サイズ(AWG) Size	2c-3c	4c-6c	7c-9c	10c-20c	21c-30c	31c-40c	41c-
<b>26</b>	1.0	0.8	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4
<b>24</b>	2.0	1.6	1.4	1.0	0.9	0.8	0.7
<b>22</b>	3.0	2.4	2.1	1.5	1.4	1.2	1.1
<b>20</b>	5.0	4.0	3.5	2.5	2.3	2.0	1.8
<b>18</b>	7.0	5.6	4.9	3.5	3.2	2.8	2.5

② 温度減少係数

Temperature decrease coefficient

温度(℃) Ambient temperature	許容電流値(A) Current carrying capacities	温度(℃) Ambient temperature	許容電流値(A) Current carrying capacities
21~25	1.05	46~50	0.75
26~30	1.00	51~55	0.67
31~35	0.94	56~60	0.58
36~40	0.88	61~70	0.33
41~45	0.82		

③ 周囲温度が30℃以外の場合の許容電流

Current carrying capacities other than 30℃.



4	タイプ名 Type name	<b>北米対応ケーブル</b> The cable for North America use
	TC	

■対象ケーブル Product list

製品名 Product name	サイズ(AWG) Size
RO-FLEX-TC-MTW-T	18
RO-FLEX 7000T(S)	18-2
RO-FLEX 8000T(S)	18-2
ECOLEX 70T(S)	14-2
ECOLEX 79T(S)	18-2

■参照規格 Reference standard

NFPA70 National electrical code
------------------------------------

① サイズと芯数に於ける許容電流値(周囲温度30℃エアフリー)

Current carrying capacities to apply to by size and the number of cores.(At30 deg. Air free)

サイズ(AWG) Size	2c-3c	4c-6c	7c-9c	10c-20c	21c-30c	31c-40c	41c-
18	6.0	4.8	4.2	3.0	2.7	2.4	2.1
16	8.0	6.4	5.6	4.0	3.6	3.2	2.8
14	25	20	18	13	11	10	8.8
12	30	24	21	15	14	12	11
10	40	32	28	20	18	16	14
8	55	44	39	28	25	22	19
6	75	60	53	38	34	30	26
4	95	76	67	48	43	38	33
2	130	104	91	65	59	52	46

② 温度減少係数

Temperature decrease coefficient

温度(℃) Ambient temperature	許容電流値(A) Current carrying capacities	温度(℃) Ambient temperature	許容電流値(A) Current carrying capacities
21~25	1.04	46~50	0.82
26~30	1.00	51~55	0.76
31~35	0.96	56~60	0.71
36~40	0.91	61~70	0.58
41~45	0.87	71~80	0.41

③ 周囲温度が30℃以外の場合の許容電流

Current carrying capacities other than 30℃.





<b>5</b>	タイプ名 Type name	<b>北米対応ケーブル</b> The cable for North America use
	<b>MTW</b>	

■対象ケーブル Product list

製品名 Product name	サイズ(AWG) Size
<b>RO-FLEX-TC-MTW-T</b>	18
<b>RO-FLEX 7000T(S)</b>	18-2
<b>RO-FLEX 8000T(S)</b>	18-2
<b>MTW+H05V-K</b>	18
<b>MTW+H07V-K</b>	16-450MCM

■参照規格 Reference standard

NFPA79 Electrical standard for industrial machinery
--

① サイズと芯数に於ける許容電流値(周囲温度30℃)

Current carrying capacities to apply to by size and the number of cores.(At30 deg.)

サイズ(AWG) Size	1c-3c	4c-6c	7c-9c	10c-20c	21c-30c	31c-40c	41c-
20	5.0	4.0	3.5	2.5	2.3	2.0	1.8
18	7.0	5.6	4.9	3.5	3.2	2.8	2.5
16	10	8.0	7.0	5.0	4.5	4.0	3.5
14	15	12	11	7.5	6.8	6.0	5.3
12	20	16	14	10	9.0	8.0	7.0
10	30	24	21	15	14	12	11
8	50	40	35	25	23	20	18
6	65	52	46	33	29	26	23
4	85	68	60	43	38	34	30
2	115	92	81	58	52	46	40
1	130	104	91	65	59	52	46
2/0	175	140	123	88	79	70	61
3/0	200	160	140	100	90	80	70
4/0	230	184	161	115	104	92	81
250 MCM	255	204	179	128	115	102	89
350 MCM	310	248	217	155	140	124	109
450 MCM	358	286	251	179	161	143	125

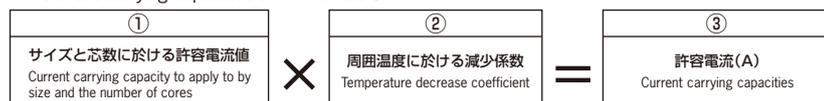
② 温度減少係数

Temperature decrease coefficient

温度(℃) Ambient temperature	許容電流値(A) Current carrying capacities	温度(℃) Ambient temperature	許容電流値(A) Current carrying capacities
21~25	1.05	46~50	0.75
26~30	1.00	51~55	0.67
31~35	0.94	56~60	0.58
36~40	0.88	61~70	0.33
41~45	0.82		

③ 周囲温度が30℃以外の場合の許容電流

Current carrying capacities other than 30℃.





<b>6</b>	タイプ名 Type name	<b>北米対応ケーブル</b> The cable for North America use
	<b>THHW</b>	

■対象ケーブル Product list

製品名 Product name	サイズ(AWG) Size
<b>MTW+H07V-K</b>	14-450MCM

■参照規格 Reference standard

NFPA70 National electrical code
------------------------------------

① サイズと芯数に於ける許容電流値(周囲温度30℃エアフリー)

Current carrying capacities to apply to by size and the number of cores.(At30 deg. Air free)

サイズ(AWG) Size	1c
14	35
12	40
10	55
8	80
6	105
4	140
2	190
1	220
2/0	300
3/0	350
4/0	405
250 MCM	455
350 MCM	570
450 MCM	660

② 温度減少係数

Temperature decrease coefficient

温度(℃) Ambient temperature	許容電流値(A) Current carrying capacities
21~25	1.04
26~30	1.00
31~35	0.96
36~40	0.91
41~45	0.87
46~50	0.82
51~55	0.76
56~60	0.71
61~70	0.58
71~80	0.41

③ 周囲温度が30℃以外の場合の許容電流

Current carrying capacities other than 30℃.



7	タイプ名 Type name	<b>北米対応ケーブル</b> The cable for North America use
	TFF	

■対象ケーブル Product list

製品名 Product name	サイズ(AWG) Size
<b>MTW+H07V-K</b>	16
<b>MTW+H05V-K</b>	18

■参照規格 Reference standard

NFPA70 National electrical code
------------------------------------

① サイズと芯数に於ける許容電流値(周囲温度30℃)

Current carrying capacities to apply to by size and the number of cores.(At30 deg.)

サイズ(AWG) Size	1c
<b>18</b>	6.0
<b>16</b>	8.0

② 温度減少係数

Temperature decrease coefficient

温度(℃) Ambient temperature	許容電流値(A) Current carrying capacities
21~25	1.05
26~30	1.00
31~35	0.94
36~40	0.88
41~45	0.82
46~50	0.75
51~55	0.67
56~60	0.58
61~70	0.33

③ 周囲温度が30℃以外の場合の許容電流

Current carrying capacities other than 30℃.

