



日合通信電線株式会社
NICHIGOH COMMUNICATION ELECTRIC WIRE CO., LTD.

1

ST,STO,SE

参照規格
Reference standard

NFPA70 2023Edition,NFPA79 2021Edition

$$\begin{array}{l}
 \text{許容電流(A)}^{※1} \\
 \text{周囲温度が30℃以外の} \\
 \text{場合の許容電流} \\
 \text{Current carrying capacities(A)}^{※1} \\
 \text{(Ambient temperature other than 30℃)}
 \end{array}
 =
 \begin{array}{l}
 \boxed{1} \\
 \text{3cに於ける} \\
 \text{許容電流値} \\
 \text{Current carrying capacity} \\
 \text{for 3c}
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{l}
 \boxed{2} \\
 \text{芯数による} \\
 \text{減少係数(4c～)} \\
 \text{Correction Factor} \\
 \text{by Number of wires(4c～)}
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{l}
 \boxed{3} \\
 \text{周囲温度に於ける} \\
 \text{補正係数} \\
 \text{Temperature Correction factor}
 \end{array}$$

※1 この許容電流値は、ケーブルの芯数係数と温度係数のみを抜粋した値であり、その他使用環境により調整係数が異なる場合があります。詳細はNFPA70・NFPA79をご覧ください。
 ※1 This calculation method applies only correction factor by number of wires and temperature correction factor. The adjustment factor may differ according to operating conditions. Please refer to NFPA70・NFPA79.

1 サイズと芯数に於ける許容電流値(A) (周囲温度30℃)
 Current carrying capacities(A) applied by size and the number of cores.
 (at30 deg., Ambient temperature)

サイズ (AWG) Size	2c	3c
18	10	7
16	13	10
14	18	15
12	25	20
10	30	25
8	40	35
6	55	45
4	70	60
2	95	80

2 芯数による減少係数(4c～)
 Correction factor by number of wires(4c～)

芯数 No. of cores	係数 Correction factor
4 - 6c	0.80
7 - 9c	0.70
10 - 20c	0.50
21 - 30c	0.45
31 - 40c	0.40
41c以上 41c and above	0.35

3 温度補正係数
 Temperature correction factor

温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction factor	温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction factor
10以下 10 or less	1.15	46 - 50	0.82
11 - 15	1.12	51 - 55	0.76
16 - 20	1.08	56 - 60	0.71
21 - 25	1.04	61 - 65	0.65
26 - 30	1.00	66 - 70	0.58
31 - 35	0.96	71 - 75	0.50
36 - 40	0.91	76 - 80	0.41
41 - 45	0.87	81 - 85	0.29



日合通信電線株式会社
NICHIGOH COMMUNICATION ELECTRIC WIRE CO., LTD.

2 TC(75°C Wet)

参照規格
Reference standard

NFPA70 2023Edition

配線環境
Location

水気のある場所
Wet location

$$\begin{array}{l}
 \text{許容電流(A)}^{※1} \\
 \text{周囲温度が30°C以外の} \\
 \text{場合の許容電流} \\
 \text{Current carrying capacities(A)}^{※1} \\
 \text{(Ambient temperature other than 30°C)}
 \end{array}
 =
 \begin{array}{l}
 \mathbf{1} \\
 \text{サイズと芯数に於ける} \\
 \text{許容電流値} \\
 \text{Current carrying capacities applied} \\
 \text{by size and the number of cores}
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{l}
 \mathbf{2} \\
 \text{芯数による} \\
 \text{減少係数(4c~)} \\
 \text{Correction Factor} \\
 \text{by Number of wires(4c~)}
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{l}
 \mathbf{3} \\
 \text{周囲温度に於ける} \\
 \text{補正係数} \\
 \text{Temperature correction factor}
 \end{array}$$

※1 この許容電流値は、ケーブルの芯数係数と温度係数のみを抜粋した値であり、その他使用環境により調整係数が異なる場合があります。詳細はNFPA70・NFPA79をご覧ください。
 ※1 This calculation method applies only correction factor by number of wires and temperature correction factor. The adjustment factor may differ according to operating conditions. Please refer to NFPA70・NFPA79.

1 サイズと芯数に於ける許容電流値(A) (周囲温度30°C)
 Current carrying capacities(A) applied by size and the number of cores.
 (at30 deg., Ambient temperature)

サイズ(AWG) Size	2c - 3c
18	6
16	8
14	20
12	25
10	35
8	50
6	65
4	85
2	115

2 芯数による減少係数(4c~)
 Correction factor by number of wires(4c~)

芯数 No. of cores	係数 Correction factor
4 - 6c	0.80
7 - 9c	0.70
10 - 20c	0.50
21 - 30c	0.45
31 - 40c	0.40
41c以上 41c and above	0.35

3 温度補正係数
 Temperature correction factor

温度(°C) Ambient temperature(°C)	係数 Correction factor	温度(°C) Ambient temperature(°C)	係数 Correction factor
10以下 10 or less	1.20	46 - 50	0.75
11 - 15	1.15	51 - 55	0.67
16 - 20	1.11	56 - 60	0.58
21 - 25	1.05	61 - 65	0.47
26 - 30	1.00	66 - 70	0.33
31 - 35	0.94	-	-
36 - 40	0.88	-	-
41 - 45	0.82	-	-



日合通信電線株式会社
NICHIGOH COMMUNICATION ELECTRIC WIRE CO., LTD.

3

TC(90°C Dry)

参照規格
Reference standard

NFPA70 2023Edition

配線環境
Location

乾燥した場所
Dry location

$$\begin{array}{l} \text{許容電流(A)}^{※1} \\ \text{周囲温度が30℃以外の} \\ \text{場合の許容電流} \\ \text{Current carrying capacities(A)}^{※1} \\ \text{(Ambient temperature other than 30℃)} \end{array} = \begin{array}{l} \text{1} \\ \text{サイズと芯数に於ける} \\ \text{許容電流値} \\ \text{Current carrying capacities applied} \\ \text{by size and the number of cores} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{2} \\ \text{芯数による} \\ \text{減少係数(4c～)} \\ \text{Correction Factor} \\ \text{by Number of wires(4c～)} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{3} \\ \text{周囲温度に於ける} \\ \text{補正係数} \\ \text{Temperature correction factor} \end{array}$$

※1 この許容電流値は、ケーブルの芯数係数と温度係数のみを抜粋した値であり、その他使用環境により調整係数が異なる場合があります。詳細はNFPA70・NFPA79をご覧ください。
※1 This calculation method applies only correction factor by number of wires and temperature correction factor. The adjustment factor may differ according to operating conditions. Please refer to NFPA70・NFPA79.

1 サイズと芯数に於ける許容電流値(A) (周囲温度30℃)
Current carrying capacities(A) applied by size and the number of cores.
(at 30 deg., Ambient temperature)

サイズ(AWG) Size	2c - 3c
18	6
16	8
14	25
12	30
10	40
8	55
6	75
4	95
2	130

2 芯数による減少係数(4c～)
Correction factor by number of wires(4c～)

芯数 No. of cores	係数 Correction factor
4 - 6c	0.80
7 - 9c	0.70
10 - 20c	0.50
21 - 30c	0.45
31 - 40c	0.40
41c以上 41c and above	0.35

3 温度補正係数
Temperature correction factor

温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction factor	温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction factor
10以下 10 or less	1.15	46 - 50	0.82
11 - 15	1.12	51 - 55	0.76
16 - 20	1.08	56 - 60	0.71
21 - 25	1.04	61 - 65	0.65
26 - 30	1.00	66 - 70	0.58
31 - 35	0.96	71 - 75	0.50
36 - 40	0.91	76 - 80	0.41
41 - 45	0.87	81 - 85	0.29



日合通信電線株式会社
NICHIGOH COMMUNICATION ELECTRIC WIRE CO., LTD.

4

MTW(60°C Wet)

参照規格
Reference standard

NFPA79 2021Edition

配線環境
Location

水気のある場所
Wet location

$$\begin{array}{l}
 \text{許容電流(A)}^{※1} \\
 \text{周囲温度が30°C以外の} \\
 \text{場合の許容電流} \\
 \text{Current carrying capacities(A)}^{※3} \\
 \text{(Ambient temperature other than 30°C)}
 \end{array}
 =
 \begin{array}{l}
 \mathbf{1} \\
 \text{サイズと芯数に於ける} \\
 \text{許容電流値} \\
 \text{Current carrying capacities applied} \\
 \text{by size and the number of cores}
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{l}
 \mathbf{2} \\
 \text{芯数による} \\
 \text{減少係数(4c~)} \\
 \text{Correction Factor} \\
 \text{by Number of wires(4c~)}
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{l}
 \mathbf{3} \\
 \text{周囲温度に於ける} \\
 \text{補正係数} \\
 \text{Temperature correction factor}
 \end{array}$$

※1 この許容電流値は、ケーブルの芯数係数と温度係数のみを抜粋した値であり、その他使用環境により調整係数が異なる場合があります。詳細はNFPA70・NFPA79をご覧ください。
 ※1 This calculation method applies only correction factor by number of wires and temperature correction factor. The adjustment factor may differ according to operating conditions. Please refer to NFPA70・NFPA79.

1

サイズと芯数に於ける許容電流値(A) (周囲温度30°C)

Current carrying capacities(A) applied by size and the number of cores. (at30 deg., Ambient temperature)

サイズ(AWG) Size	1c - 3c	サイズ(AWG) Size	1c - 3c
20	5	2	95
18	7	1	110
16	10	2/0	145
14	15	3/0	165
12	20	4/0	195
10	30	250 MCM	215
8	40	350 MCM	260
6	55	400 MCM	280
4	70	500 MCM	320

2

芯数による減少係数(4c~)

Correction factor by number of wires(4c~)

芯数 No. of cores	係数 Correction factor
4 - 6c	0.80
7 - 9c	0.70
10 - 20c	0.50
21 - 30c	0.45
31 - 40c	0.40
41c以上 41c and above	0.35

3

温度補正係数

Temperature correction factor

温度(°C) Ambient temperature(°C)	係数 Correction factor
21 - 25	1.08
26 - 30	1.00
31 - 35	0.91
36 - 40	0.82
41 - 45	0.71
46 - 50	0.58
51 - 55	0.41



5 MTW(90°C Dry)

参照規格
Reference standard
NFPA79 2021Edition

配線環境
Location
乾燥した場所
Dry location

$$\begin{array}{l}
 \text{許容電流(A)}^{※1} \\
 \text{周囲温度が30°C以外の} \\
 \text{場合の許容電流} \\
 \text{Current carrying capacities(A)}^{※1} \\
 \text{(Ambient temperature other than 30°C)}
 \end{array}
 =
 \begin{array}{l}
 \mathbf{1} \\
 \text{サイズと芯数に於ける} \\
 \text{許容電流値} \\
 \text{Current carrying capacities applied} \\
 \text{by size and the number of cores}
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{l}
 \mathbf{2} \\
 \text{芯数による} \\
 \text{減少係数(4c~)} \\
 \text{Correction Factor} \\
 \text{by Number of wires(4c~)}
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{l}
 \mathbf{3} \\
 \text{周囲温度に於ける} \\
 \text{補正係数} \\
 \text{Temperature correction factor}
 \end{array}$$

※1 この許容電流値は、ケーブルの芯数係数と温度係数のみを抜粋した値であり、その他使用環境により調整係数が異なる場合があります。詳細はNFPA70・NFPA79をご覧ください。
 ※1 This calculation method applies only correction factor by number of wires and temperature correction factor. The adjustment factor may differ according to operating conditions. Please refer to NFPA70・NFPA79.

1 サイズと芯数に於ける許容電流値(A) (周囲温度30°C)
 Current carrying capacities(A) applied by size and the number of cores. (at30 deg., Ambient temperature)

サイズ(AWG) Size	1c - 3c	サイズ(AWG) Size	1c - 3c
20	5	2	130
18	14	1	145
16	18	2/0	195
14	25	3/0	225
12	30	4/0	260
10	40	250 MCM	290
8	55	350 MCM	350
6	75	400 MCM	380
4	95	500 MCM	430

2 芯数による減少係数(4c~)
 Correction factor by number of wires(4c~)

芯数 No. of cores	係数 Correction factor
4 - 6c	0.80
7 - 9c	0.70
10 - 20c	0.50
21 - 30c	0.45
31 - 40c	0.40
41c以上 41c and above	0.35

3 温度補正係数
 Temperature correction factor

温度(°C) Ambient temperature(°C)	係数 Correction factor
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



日合通信電線株式会社
NICHIGOH COMMUNICATION ELECTRIC WIRE CO., LTD.

6 THHW(75°C Wet)

参照規格
Reference standard
NFPA70 2023Edition

配線環境
Location
水気のある場所
Wet location

$$\begin{array}{l}
 \text{許容電流(A)}^{*1} \\
 \text{周囲温度が30°C以外の} \\
 \text{場合の許容電流} \\
 \text{Current carrying capacities(A)}^{*1} \\
 \text{(Ambient temperature other than 30°C)}
 \end{array}
 =
 \begin{array}{c}
 \boxed{1} \\
 \text{サイズに於ける} \\
 \text{許容電流値} \\
 \text{Current carrying capacities applied} \\
 \text{by size}
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{c}
 \boxed{2} \\
 \text{周囲温度に於ける} \\
 \text{補正係数} \\
 \text{Temperature correction factor}
 \end{array}$$

※1 この許容電流値は、ケーブルの温度係数のみを抜粋した値であり、その他使用環境により調整係数が異なる場合があります。詳細はNFPA70・NFPA79をご覧ください。
※1 This calculation method applies only temperature correction factor. The adjustment factor may differ according to operating conditions. Please refer to NFPA70・NFPA79.

1 サイズに於ける許容電流値(A) (周囲温度30°C,フリーエア)
Current carrying capacities(A) applied by size.
(at 30 deg., Ambient temperature, Free air)

2 温度補正係数
Temperature correction factor

サイズ(AWG) Size	1c
14	30
12	35
10	50
8	70
6	95
4	125
2	170
1	195
2/0	265
3/0	310
4/0	360
250 MCM	405
350 MCM	505
400 MCM	545
500 MCM	620

温度(°C) Ambient temperature(°C)	係数 Correction factor
10以下 10 or less	1.20
11 - 15	1.15
16 - 20	1.11
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 - 65	0.47
66 - 70	0.33



日合通信電線株式会社
NICHIGOH COMMUNICATION ELECTRIC WIRE CO., LTD.

7 THHW (90°C Dry)

参照規格
Reference standard
NFP A70 2023 Edition

配線環境
Location
乾燥した場所
Dry location

$$\begin{array}{l}
 \text{許容電流(A)}^{*1} \\
 \text{周囲温度が30°C以外の} \\
 \text{場合の許容電流} \\
 \text{Current carrying capacities(A)}^{*1} \\
 \text{(Ambient temperature other than 30°C)}
 \end{array}
 =
 \begin{array}{c}
 \boxed{1} \\
 \text{サイズに於ける} \\
 \text{許容電流値} \\
 \text{Current carrying capacities applied} \\
 \text{by size}
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{c}
 \boxed{2} \\
 \text{周囲温度に於ける} \\
 \text{補正係数} \\
 \text{Temperature correction factor}
 \end{array}$$

※1 この許容電流値は、ケーブルの温度係数のみを抜粋した値であり、その他使用環境により調整係数が異なる場合があります。詳細はNFP A70・NFP A79をご覧ください。
 ※1 This calculation method applies only temperature correction factor. The adjustment factor may differ according to operating conditions. Please refer to NFP A70・NFP A79.

1 サイズに於ける許容電流値(A) (周囲温度30°C,フリーエア)
 Current carrying capacities(A) applied by size.
 (at 30 deg. Ambient temperature, Free air)

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
400 MCM	615
500 MCM	700

2 温度補正係数
 Temperature correction factor

温度(°C) Ambient temperature(°C)	係数 Correction factor
10以下 10 or less	1.15
11 - 15	1.12
16 - 20	1.08
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 - 65	0.65
66 - 70	0.58
71 - 75	0.50
76 - 80	0.41
81 - 85	0.29



日合通信電線株式会社
NICHIGOH COMMUNICATION ELECTRIC WIRE CO., LTD.

8

TFF

参照規格
Reference standard

NFPA70 2023Edition

許容電流(A)*1

Current carrying capacities(A)*1

※1 詳細はNFPA70・NFPA79をご覧ください。
※1 Please refer to NFPA70, NFPA79.

1

サイズに於ける許容電流値(A)
Current carrying capacities(A) applied by size.

サイズ (AWG) Size	1c
18	6
16	8