

# 許容電流

## ■ IV 許容電流 内線規程より

周囲温度 30℃  
 絶縁体許容温度 60℃  
 (単位:A)

導 体		許容電流							
形状	導体径 mm	がいし引き 配線	IV電線を同一の管、線びまたはダクト内に収める場合の電線数						
			3以下	4	5~6	7~15	16~40	41~60	61以上
単 線	1.2	(19)	(13)	(12)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)
	1.6	27	19	17	15	13	12	11	9
	2.0	35	24	22	19	17	15	14	12
	2.6	48	33	30	27	23	21	19	17
	3.2	62	43	38	34	30	27	24	21

導 体			許容電流							
形状	公称断面積 mm <sup>2</sup>	構成 本/mm	がいし引き 配線	IV電線を同一の管、線びまたはダクト内に収める場合の電線数						
				3以下	4	5~6	7~15	16~40	41~60	61以上
よ り 線	0.9	7/0.4	(17)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)
	1.25	7/0.45	(19)	(13)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)
	2	7/0.6	27	18	17	15	13	11	10	9
	3.5	7/0.8	37	25	23	20	18	15	14	12
	5.5	7/1.0	49	34	31	27	24	21	19	16
	8	7/1.2	61	42	38	34	30	26	24	21
	14	7/1.6	88	61	55	49	43	38	34	30
	22	7/2.0	115	80	72	64	56	49	45	39
	38	7/2.6	162	113	102	90	79	70	63	55
	60	19/2.0	217	152	136	121	106	93	85	74
	100	19/2.6	298	208	187	167	146	128	116	101
	150	37/2.3	395	276	249	221	193	170	154	134
	200	37/2.6	469	328	295	262	230	202	183	159
	250	61/2.3	556	389	350	311	272	239	217	189
	325	61/2.6	650	455	409	364	318	280	254	221
400	61/2.9	745	521	469	417	365	320	291	253	
500	61/3.2	842	589	530	471	412	362	328	286	

直径1.2mm以下および断面積1.25mm<sup>2</sup>以下の電線は、一般的には配線に使用する電線として認められていない。したがって、( )内の数値は、参考にしたものである。

備考

1.周囲温度が30℃以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

周囲温度 ℃	20	25	35	40	45	50
電流補正係数	1.15	1.08	0.91	0.82	0.71	0.58

# 許容電流

■ HIV EM IE/F 許容電流 内線規程より

周囲温度 30℃  
絶縁体許容温度 75℃  
(単位:A)

導 体		許容電流							
形状	導体径 mm	がいし引き 配線	同一の管、線びまたはダクト内に収める場合の電線数						
			3以下	4	5~6	7~15	16~40	41~60	61以上
単 線	1.2	(23)	(16)	(14)	(13)	(11)	(10)	(9)	(8)
	1.6	33	23	20	18	16	14	13	11
	2.0	42	29	26	23	20	18	16	14
	2.6	58	40	36	32	28	25	22	19
	3.2	75	52	47	42	36	32	29	25

導 体			許容電流							
形状	公称断面積 mm <sup>2</sup>	構成 本/mm	がいし引き 配線	同一の管、線びまたはダクト内に収める場合の電線数						
				3以下	4	5~6	7~15	16~40	41~60	61以上
よ り 線	0.9	7/0.4	(20)	(14)	(12)	(11)	(10)	(8)	(8)	(7)
	1.25	7/0.45	(23)	(16)	(14)	(13)	(11)	(10)	(9)	(8)
	2	7/0.6	33	23	20	18	16	14	13	11
	3.5	7/0.8	45	31	28	25	22	19	17	15
	5.5	7/1.0	59	41	37	33	29	25	23	20
	8	7/1.2	74	52	46	41	36	32	29	25
	14	7/1.6	107	75	67	60	52	46	41	36
	22	7/2.0	140	98	88	78	68	60	54	47
	38	7/2.6	197	138	124	110	96	84	77	67
	60	19/2.0	264	185	166	148	129	113	103	89
	100	19/2.6	363	254	228	203	178	156	141	123
	150	37/2.3	482	337	303	270	236	207	188	164
	200	37/2.6	572	400	360	320	280	246	223	194
	250	61/2.3	678	474	427	379	332	291	264	230
	325	61/2.6	793	555	499	444	388	341	309	269
400	61/2.9	909	636	572	509	445	391	354	309	
500	61/3.2	1027	719	647	575	503	441	400	349	

直径1.2mm以下および断面積1.25mm<sup>2</sup>以下の電線は、一般的には配線に使用する電線として認められていない。したがって、( )内の数値は、参考にしたものである。

備考

1.周囲温度が30℃以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

周囲温度 ℃	20	25	35	40	45	50
電流補正係数	1.11	1.05	0.94	0.88	0.82	0.75

2.高難燃性の電線(NH-)も上記の許容電流値を用いてよい。

# 許容電流

## ■ VV, VVF 許容電流 JCS 0168-2より

絶縁体許容温度 60℃  
(単位:A)

### ● VV

布設条件 导体径 mm 公称断面積 mm <sup>2</sup>	気中・暗渠布設 周囲温度40℃			直埋布設 周囲温度25℃			管路布設 周囲温度25℃			
	単心 3条, 平積 (S=2d)	2心 1条	3心 1条	単心 3条, 平積 (S=d)	2心 1条	3心 1条	2心 2孔1条	2心 2孔2条	3心 2孔1条	3心 2孔2条
1.0mm	11	10	8	17	17	14	12	12	10	10
1.2	14	12	11	21	20	17	15	15	13	12
1.6	20	18	15	29	28	24	21	20	18	17
2.0	26	23	20	37	37	31	28	26	23	22
2.6	36	32	27	49	50	42	38	36	32	30
3.2	47	42	36	62	63	53	49	46	41	39
2 mm <sup>2</sup>	20	18	15	28	28	24	21	20	18	17
3.5	28	25	21	39	40	33	30	28	25	24
5.5	37	33	28	50	51	43	39	37	33	31
8	47	42	36	61	63	53	49	46	41	38
14	66	59	50	83	85	72	67	63	56	53
22	88	78	66	105	110	92	88	82	73	69
38	120	110	93	140	150	125	120	110	100	94
60	165	145	120	185	195	160	155	145	130	120
100	230	200	165	245	260	215	210	195	175	160
150	295	255	220	305	325	270	265	245	220	205
200	350	310	260	355	375	315	315	290	265	240
250	400	355	300	400	425	350	355	325	295	270
325	470	420	355	455	485	400	410	370	340	310
400	525	—	—	505	—	—	—	—	—	—
500	590	—	—	560	—	—	—	—	—	—
600	645	—	—	605	—	—	—	—	—	—
800	805	—	—	675	—	—	—	—	—	—
1,000	930	—	—	740	—	—	—	—	—	—

絶縁体許容温度 60℃  
(単位:A)

### ● VVF

布設条件 导体径 mm	気中・暗渠布設 周囲温度40℃		気中・暗渠電線管布設 周囲温度40℃			
	2心 1条	3心 1条	2心 1条	電線管サイズ mm	3心 1条	電線管サイズ mm
1.6	18	15	14	19	12	25
2.0	23	20	19	25	16	
2.6	32	27	26		22	

備考

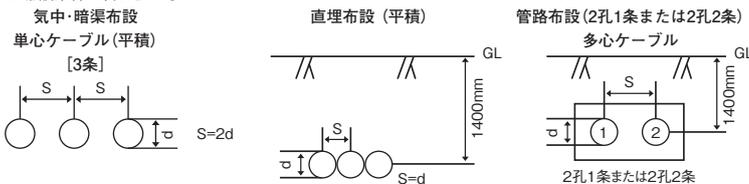
1. 気中・暗渠布設において周囲温度が40℃以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

周囲温度 ℃	20	25	30	35	45	50
電流補正係数	1.41	1.32	1.22	1.12	0.87	0.71

2. 直埋・管路布設において周囲温度が25℃以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

周囲温度 ℃	20	30	35	40	45	50
電流補正係数	1.07	0.93	0.85	0.76	0.65	0.53

3. 布設条件は次のとおり。



ケーブル外径	管路径d mm	中心間隔S mm
75≥	100	200
75<	150	250

# 許容電流

■ EM 600V EEF/F 許容電流 JCS 0168-2より

絶縁体許容温度 75℃  
(単位:A)

布設条件 导体径 mm	気中・暗渠布設 周囲温度40℃		気中・暗渠電線管布設 周囲温度40℃			
	2心 1条	3心 1条	2心 1条	電線管サイズ mm	3心 1条	電線管サイズ mm
1.6	24	20	19	19	16	25
2.0	31	26	25	25	21	
2.6	44	37	35		29	

備考

1.気中・暗渠布設において周囲温度が40℃以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

周囲温度 ℃	20	25	30	35	45	50
電流補正係数	1.25	1.20	1.13	1.07	0.93	0.85

# 許容電流

■ 600V CV・CVD・CVT, EM 600V CE/F・CED/F・CET/F 許容電流 JCS 0168-2より

周囲温度 40℃  
絶縁体許容温度 90℃  
(単位:A)

## ● 気中・暗渠布設

布設条件 公称断面積 mm <sup>2</sup>	単心 3条、平積 (S=2d)	単心 3条、依積	2心 1条	3心 1条	単心2個より 1条	単心3個より 1条
2	31	27	28	23	—	—
3.5	44	38	39	33	—	—
5.5	58	50	52	44	—	—
8	72	63	65	54	66	62
14	100	87	91	76	91	86
22	130	115	120	100	120	110
38	190	160	170	140	165	155
60	255	210	225	190	225	210
100	355	290	310	260	310	290
150	455	380	400	340	400	380
200	545	470	485	410	490	465
250	620	540	560	470	565	535
325	725	640	660	555	670	635
400	815	730	—	—	765	725
500	920	840	—	—	880	835
600	1,005	930	—	—	—	—
800	1,285	1,205	—	—	—	—
1,000	1,470	1,375	—	—	—	—

備考

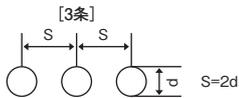
1.周囲温度が40℃以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

周囲温度 ℃	20	25	30	35	45	50
電流補正係数	1.18	1.14	1.10	1.05	0.95	0.89

2.ケーブルの布設条数が異なる場合は、P42に示す多条布設の場合の低減率より、許容電流値を補正する。

3.布設条件は次のとおり。

単心ケーブル(平積)



4.単心4個よりの許容電流は、3線心のみに通電する場合単心3個よりの値を用いてよい。

5.高難燃性のケーブル (FP、NH-)も上記の許容電流値を用いてよい。

周囲温度 40℃  
絶縁体許容温度 90℃  
(単位:A)

## ● 気中・暗渠における電線管布設

布設条件 公称断面積 mm <sup>2</sup>	2心 1条	電線管サイズ mm	3心 1条	電線管サイズ mm	単心2個より 1条	電線管サイズ mm	単心3個より 1条	電線管サイズ mm
2	23	25	19	25	—	—	—	—
3.5	31		26		—	—	—	—
5.5	41		35	31	—	—	—	—
8	51	31	43		48	25	45	31
14	70		59		69		63	
22	93	39	77	39	92	31	82	39
38	135	51	110	51	125		110	
60	175	63	150	63	165	39	150	51
100	245	75	210	75	230	51	215	63
150	320		265		310	63	275	
200	390	82	335	92	370		340	75
250	455	92	380		435	75	395	82
325	540	104	450	104	505		475	92
400	—	—	—	—	580	82	535	—
500	—	—	—	—	675	92	615	104

備考

1.周囲温度が40℃以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

周囲温度 ℃	20	25	30	35	45	50
電流補正係数	1.18	1.14	1.10	1.05	0.95	0.89

2.電線管内に1条布設した場合で計算している。

なお、電線管サイズの選定は、占積率40%以下となる最小内径(上表参照)の電線管としているが、ケーブル外径の1.5倍以上の電線管を使用した場合でも上表の値を採用してもよい。

3.単心4個よりの許容電流は、3線心のみに通電する場合単心3個よりの値を用いてよい。

4.高難燃性のケーブル (FP、NH-)も上記の許容電流値を用いてよい。

# 許容電流

■ 600V CV・CVD・CVT、EM 600V CE/F・CED/F・CET/F 許容電流 JCS 0168-2より

周囲温度 25℃  
絶縁体許容温度 90℃  
(単位:A)

## ● 直埋布設

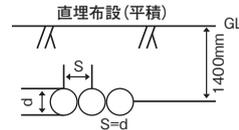
布設条件 公称断面積 mm <sup>2</sup>	単心 3条,平積(S=d)	2心 1条	3心 1条	単心2個より 1条	単心3個より 1条
2	38	39	32	—	—
3.5	52	54	45	—	—
5.5	66	69	58	—	—
8	81	85	71	87	79
14	110	115	97	120	100
22	140	150	125	155	130
38	190	205	170	210	180
60	245	260	215	270	230
100	325	345	285	360	305
150	405	435	360	450	380
200	470	505	420	525	445
250	525	570	470	590	500
325	605	650	540	675	570
400	670	—	—	750	635
500	745	—	—	830	705
600	805	—	—	—	—
800	965	—	—	—	—
1,000	1,060	—	—	—	—

備考

1.周囲温度が25℃以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

周囲温度 ℃	20	30	35	40	45	50
電流補正係数	1.04	0.96	0.92	0.88	0.83	0.78

2.布設条件は次のとおり。



3.単心4個よりの許容電流は、3線心のものに通電する場合単心3個よりの値を用いてよい。

4.高難燃性のケーブル (FP-、NH-)も上記の許容電流値を用いてよい。

周囲温度 25℃  
絶縁体許容温度 90℃  
(単位:A)

## ● 管路布設

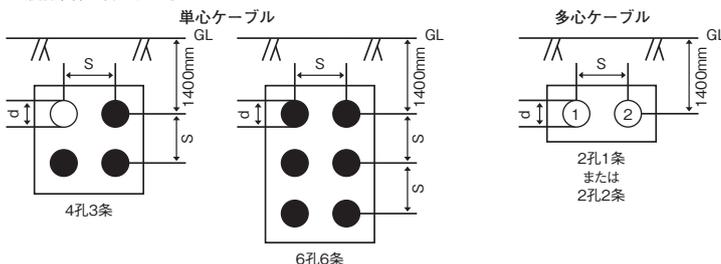
布設条件 公称断面積 mm <sup>2</sup>	単心		2心		3心		単心2個より		単心3個より	
	4孔3条	6孔6条	2孔1条	2孔2条	2孔1条	2孔2条	2孔1条	2孔2条	2孔1条	2孔2条
2	—	—	28	27	24	22	—	—	—	—
3.5	—	—	40	38	33	31	—	—	—	—
5.5	—	—	52	49	43	41	—	—	—	—
8	—	—	64	60	53	50	65	61	59	55
14	—	—	88	83	74	69	90	84	81	75
22	—	—	115	105	97	90	115	110	105	97
38	—	—	160	145	130	120	160	150	145	130
60	—	—	210	190	170	160	210	195	185	170
100	310	270	280	255	230	210	285	260	250	225
150	390	340	355	325	295	270	360	330	320	285
200	460	395	420	380	350	315	430	390	380	340
250	520	445	475	430	395	355	490	440	430	380
325	600	510	550	495	455	410	570	505	500	440
400	670	570	—	—	—	—	635	565	560	490
500	750	635	—	—	—	—	715	635	645	565
600	820	695	—	—	—	—	—	—	—	—
800	980	825	—	—	—	—	—	—	—	—
1,000	1,095	915	—	—	—	—	—	—	—	—

備考

1.周囲温度が25℃以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

周囲温度 ℃	20	30	35	40	45	50
電流補正係数	1.04	0.96	0.92	0.88	0.83	0.78

2.布設条件は次のとおり。



ケーブル外径	管路径d mm	中心間隔S mm
75≥	100	200
75<	150	250

3.単心4個よりの許容電流は、3線心のものに通電する場合単心3個よりの値を用いてよい。

4.高難燃性のケーブル (FP-、NH-)も上記の許容電流値を用いてよい。

# 許容電流

■ 3300V CV・CVT, EM 3300V CE/F・CET/F, 6600V CV・CVT, EM 6600V CE/F・CET/F, 6600V NH-PFAK-HV・NH-PFAK-HV-T  
 許容電流 JCS 0168-3より

周囲温度 40℃  
 絶縁体許容温度 90℃  
 (単位:A)

## ● 気中・暗渠布設

公称 断面積 mm <sup>2</sup>	布設 条件		単心			3心			トリプレックス形		
			平積		俵積 1回線	1回線	2回線		1回線	2回線	
			1回線	2回線			S=d	S=2d		S=d	S=2d
8	66	78	49	74	69	61	51	57	—	—	—
14	88	105	66	99	94	83	70	78	—	—	—
22	115	140	87	130	120	105	89	99	120	100	110
38	160	195	120	180	170	145	120	135	170	140	160
60	215	260	160	240	225	195	165	185	225	190	210
100	295	355	220	330	310	265	225	250	310	260	290
150	380	455	285	425	405	345	290	325	405	340	380
200	450	540	335	505	485	410	345	385	485	410	460
250	515	615	385	580	560	470	395	445	560	475	530
325	600	720	450	675	660	550	465	520	660	560	625
400	680	810	510	765	750	—	—	—	750	635	710
500	780	930	585	880	855	—	—	—	855	725	810
600	875	1,040	655	985	950	—	—	—	950	805	900
800	1,075	1,280	805	1,205	1,170	—	—	—	—	—	—
1,000	1,225	1,460	915	1,375	1,320	—	—	—	—	—	—

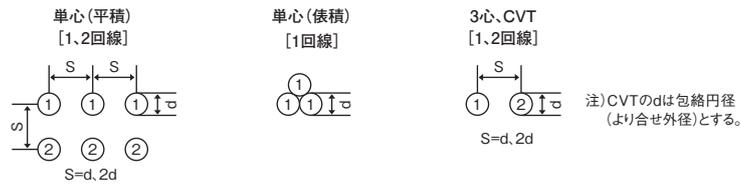
備考

1.周囲温度が40℃以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

周囲温度 ℃	20	25	30	35	45	50
電流補正係数	1.18	1.14	1.10	1.05	0.95	0.89

2.ケーブルの布設条件が異なる場合は、P42に示す多条布設の場合の低減率より、許容電流値を補正する。

3.布設条件は次のとおり。



4.高難燃性のケーブル(F-, NH-)も上記の許容電流値を用いてよい。

周囲温度 40℃  
 絶縁体許容温度 90℃  
 (単位:A)

## ● 気中・暗渠における電線管布設

公称 断面積 mm <sup>2</sup>	布設 条件	電線管サイズ	
		3心	トリプレックス形
8	52	63	—
14	69	63	—
22	89	63	95
38	120	75	130
60	160	82	175
100	220	82	235
150	285	92	305
200	340	104	370
250	400	5B	430
325	465	5B	500
400	—	—	600
500	—	—	675
600	—	—	745

備考

1.周囲温度が40℃以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

周囲温度 ℃	20	25	30	35	45	50
電流補正係数	1.18	1.14	1.10	1.05	0.95	0.89

2.電線管内に1条布設した場合で計算している。

なお、電線管サイズの選定は、占積率40%以下となる最小内径(左表参照)の電線管としている。

3.電線管サイズの5Bおよび6Bは、JIS G 3452(配管用炭素鋼鋼管)による。

4.高難燃性のケーブル(F-, NH-)も上記の許容電流値を用いてよい。

# 許容電流

■ 3300V CV・CVT、EM 3300V CE/F・CET/F、6600V CV・CVT、EM 6600V CE/F・CET/F、6600V NH-PFAK-HV・NH-PFAK-HV-T  
 許容電流 JCS 0168-3より

周囲温度 25℃  
 絶縁体許容温度 90℃  
 (単位:A)

## ● 直埋布設

布設条件 公称断面積 mm <sup>2</sup>	単心平積 (S=2d)		単心倭積 (S=2d)		3心 (S=2d)		トリプレックス形 (S=2d)	
	1回線	2回線	1回線	2回線	1回線	2回線	1回線	2回線
8	82	65	79	65	70	61	—	—
14	110	88	105	88	90	80	—	—
22	140	110	135	110	120	105	135	110
38	190	150	180	150	160	140	180	150
60	250	195	235	195	210	180	235	195
100	330	255	310	255	280	240	310	255
150	415	320	390	320	350	300	390	320
200	485	375	450	375	405	350	450	375
250	545	420	510	420	455	395	510	420
325	630	485	585	480	525	450	585	480
400	705	540	650	535	—	—	650	535
500	790	605	725	595	—	—	725	595
600	865	665	785	650	—	—	785	650
800	1,025	780	945	795	—	—	—	—
1,000	1,140	805	1,035	870	—	—	—	—

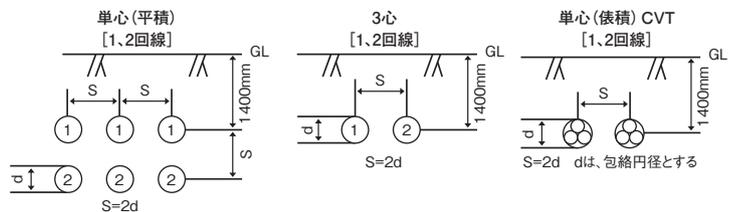
備考

1.周囲温度が25℃以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

周囲温度 ℃	20	30	35	40	45	50
電流補正係数	1.04	0.96	0.92	0.88	0.83	0.78

2.布設条件は右図のとおり。

3.高難燃性のケーブル(F、NH)も上記の許容電流値を用いてよい。



周囲温度 25℃  
 絶縁体許容温度 90℃  
 (単位:A)

## ● 管路布設

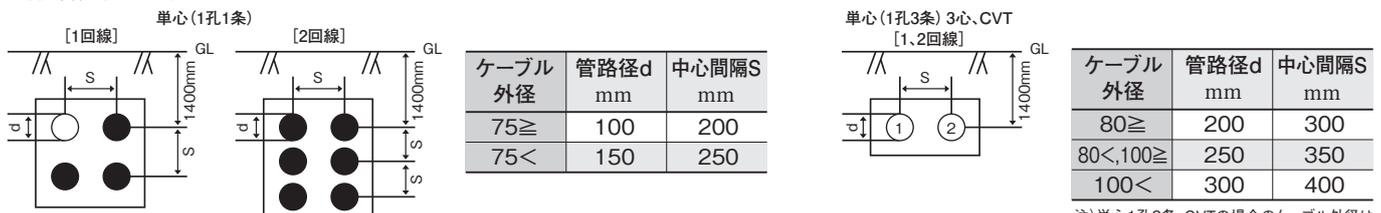
布設条件 公称断面積 mm <sup>2</sup>	単心				3心		トリプレックス形	
	1孔1条		1孔3条		1回線	2回線	1回線	2回線
	1回線	2回線	1回線	2回線				
8	76	68	65	61	58	55	—	—
14	100	90	89	82	79	73	—	—
22	130	115	110	100	100	94	110	100
38	180	160	155	140	135	125	155	140
60	235	205	200	180	175	160	200	180
100	310	270	270	240	235	215	270	240
150	390	335	340	305	295	270	340	305
200	455	395	400	360	350	315	400	360
250	515	440	450	405	395	355	450	405
325	595	510	530	475	465	420	530	475
400	665	565	590	530	—	—	590	530
500	745	635	665	590	—	—	665	590
600	820	695	735	655	—	—	735	655
800	975	820	910	795	—	—	—	—
1,000	1,090	910	1,005	875	—	—	—	—

備考

1.周囲温度が25℃以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じて許容電流値を補正する。

周囲温度 ℃	20	30	35	40	45	50
電流補正係数	1.04	0.96	0.92	0.88	0.83	0.78

2.布設条件は次のとおり。



3.高難燃性のケーブル(F、NH)も上記の許容電流値を用いてよい。

# 許容電流

## ■ CVV、CVV-S 許容電流

周囲温度 40℃ 絶縁体許容温度 60℃ (単位:A)

公称断面積 mm <sup>2</sup>	気中・暗渠布設 1条							
	2心	3心	4心	6心	8心	10心	20心	30心
1.25	13	11	10	8	7	6	5	4
2	18	15	13	11	10	9	7	6
3.5	25	21	19	16	14	12	10	8
5.5	33	28	25	21	19	17	13	—
8	42	36	32	27	24	21	—	—

備考

1.高難燃性のケーブル(FP-)も上記の許容電流値を用いてよい。

## ■ CCV、CCV-S 許容電流

周囲温度 40℃ 絶縁体許容温度 90℃ (単位:A)

公称断面積 mm <sup>2</sup>	気中・暗渠布設 1条							
	2心	3心	4心	6心	8心	10心	20心	30心
1.25	21	18	15	13	11	10	8	7
2	28	23	21	17	15	14	11	9
3.5	39	33	30	25	22	20	16	13
5.5	52	44	39	33	29	26	21	—
8	65	54	49	41	37	33	—	—

備考

1.高難燃性のケーブル(FP-)も上記の許容電流値を用いてよい。

## ■ CEE、CEE-S、EM CEE/F、EM CEE/F-S 許容電流

周囲温度 40℃ 絶縁体許容温度 75℃ (単位:A)

公称断面積 mm <sup>2</sup>	気中・暗渠布設 1条							
	2心	3心	4心	6心	8心	10心	20心	30心
1.25	18	15	13	11	10	9	7	6
2	24	20	18	15	13	12	9	8
3.5	33	28	25	21	19	17	13	11
5.5	44	37	33	28	25	22	18	—
8	56	47	42	35	31	28	—	—

備考

1.高難燃性のケーブル(NH-)も上記の許容電流値を用いてよい。

## ■ 多条布設の場合の低減率 JCS 0168-2より

気中多条布設における許容電流低減率(1~12条)

条数	電流低減率								
	1	2	3	6	4	6	8	9	12
配列									
中心間隔									
S=d	1.00	0.85	0.80	0.70	0.70	0.60	—	—	—
S=2d		0.95	0.95	0.90	0.90	0.90	0.85	0.80	0.80
S=3d		1.00	1.00	0.95	0.95	0.95	0.90	0.85	0.85

気中多条布設における許容電流低減率(上記以外)

段(n)	電流低減率																
	1	2					3										
中心間隔 列(m)	7~20	4	5	6	7	8~20	3	4	5	6	7	8	9~10	11~12	13~15	16~19	20
S=d	0.70	0.60	0.56	0.53	0.51	0.50	0.48	0.41	0.37	0.34	0.32	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
S=2d	0.80	—	0.73	0.72	0.71	0.70	—	—	0.68	0.66	0.65	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60

## ■ 許容電流の温度補正式

周囲温度が電流補正係数表に記載されていない場合の補正係数算出式

$$\text{電流補正係数} = \sqrt{\frac{T_1 - T_2'}{T_1 - T_2}}$$

$T_1$ : 絶縁体許容温度(℃)  
 $T_2$ : 周囲温度(℃)  
 $T_2'$ : 求めたい周囲温度(℃)