

消防用耐熱電線 N-300

N-300 EM N-300/F

防災施設などにおける小勢力回路（使用電圧 60V 以下）に使用されるケーブルで、消防庁告示第 11 号（平成 9 年）「耐熱電線の基準」及び JCS 3501（日本電線工業会規格）に適合した認定品です。



特徴

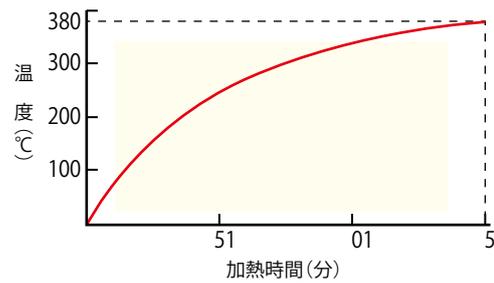
- ・ケーブルの使用温度範囲：- 15℃～+ 60℃
- ・380℃（15 分値）の耐熱性能を有し、ステップル止め工法等による露出配線が可能です。
- ・全線心着色識別されていますので、誤配線の防止とともに配線接続作業が簡単です。
- ・EM N-300/F は、耐燃性ポリエチレンを施した環境配慮形の製品です。
- ・ケーブルの表示をライン入りとし、配線された電線が制御盤内で容易に識別できます。

耐熱電線の基準

項目		性能	
耐熱性	絶縁抵抗	加熱前	50 MΩ 以上
		加熱5分	0.1MΩ 以上
		加熱10分	0.1MΩ 以上
		加熱15分	0.1MΩ 以上
	絶縁耐力	加熱中	交流 250Vに耐えること
燃焼性		150mm以上延焼しないこと	

※加熱15分とは、加熱を開始してから15分に至る直前をいいます。

■JIS A 1304「建築構造部の耐火試験方法」に定める、火災温度曲線の $\frac{1}{2}$ の曲線

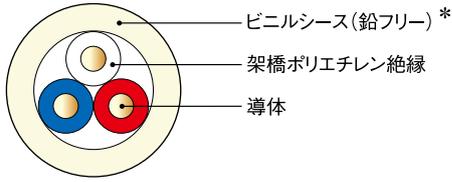


電気特性

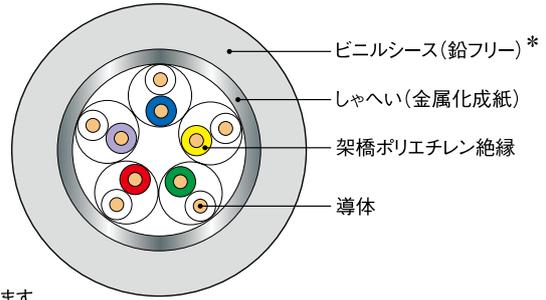
導体径 または 公称断面積	導体抵抗 (Ω /km 20℃)	耐電圧 (V・1 分間)	絶縁抵抗 (M Ω km)
0.9 mm	29.2 以下	700 1,000	2,500 以上
1.2 mm	16.5 以下		
1.6 mm	9.2 以下		
2.0 mm	5.9 以下		
1.25 mm ²	16.8 以下		
2.0 mm ²	9.42 以下		
3.5 mm ²	5.39 以下		

ケーブル断面図

例:N-300 3C

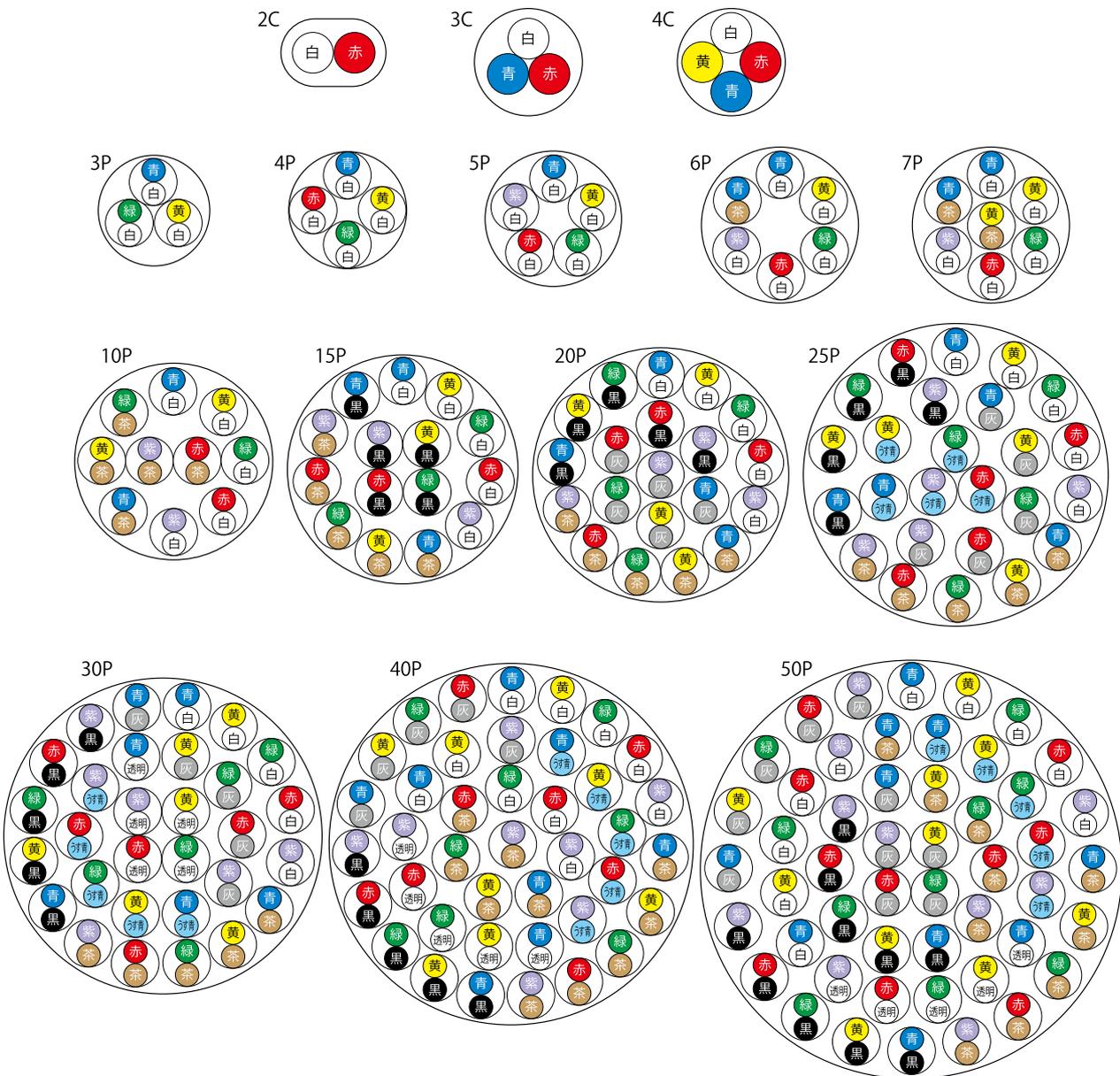


例:N-300 5P



*EM N-300/Fは耐燃性ポリエチレンシースになります。

配列図



構造表 N-300 & EM N-300/F

N-300&EM N-300/F 単線導体

導体径 (mm)	心数 (C) 対数 (P)	シース標準厚 (mm)	ケーブル外径 約 (mm)	概算質量 (kg / km)	標準条長 (m)
0.9	※ 2C平	0.9	3.5×5.0	30 [25]	200 (タバ)
	※ 3C	0.9	5.0	40 [35]	200 (タバ)
	※ 4C	0.9	5.5	45 [40]	200 (タバ)
	3P	1.0	7.5	70 [65]	1000
	4P	1.0	8.0	85 [80]	1000
	5P	1.0	8.5	100 [95]	1000
	6P	1.0	9.5	120 [115]	1000
	7P	1.0	9.5	130 [125]	1000
	10P	1.0	11	175 [170]	1000
	15P	1.0	13	250 [240]	1000
	20P	1.0	15	320 [310]	1000
	25P	1.1	16	400 [390]	1000
	30P	1.1	17	470 [450]	1000
	40P	1.2	20	620 [610]	1000
	50P	1.3	22	770 [750]	500
1.2	※ 2C平	0.9	4.0×5.5	40 [35]	200 (タバ)
	※ 3C	0.9	6.0	55 [50]	200 (タバ)
	※ 4C	0.9	6.5	70 [65]	200 (タバ)
	3P	1.0	9.0	115 [110]	1000
	4P	1.0	10	140 [130]	1000
	5P	1.0	11	160 [150]	1000
	6P	1.0	12	195 [190]	1000
	7P	1.0	12	210 [200]	1000
	10P	1.0	14	290 [280]	1000
	15P	1.1	17	420 [410]	1000
	20P	1.1	18	540 [530]	1000
	25P	1.2	21	680 [670]	500
	30P	1.3	22	810 [780]	500
	40P	1.4	25	1070 [1040]	500
	50P	1.5	29	1320 [1280]	500
1.6	※ 2C平	0.9	4.5×7.0	65	200 (タバ)
	3C	1.0	7.0	90	1000
	4C	1.0	8.0	115	1000
	3P	1.0	11	180	1000
	4P	1.0	12	225	1000
	5P	1.0	13	270	1000
	6P	1.0	15	315	1000
	7P	1.0	15	345	1000
	10P	1.1	18	500	1000
	15P	1.2	21	720	500
20P	1.3	23	935	500	
2.0	※ 2C平	0.9	5.0×8.0	90	200 (タバ)
	3C	1.0	9.0	140	1000
	4C	1.0	9.5	175	1000
	3P	1.0	14	275	1000
	4P	1.0	16	345	1000
	5P	1.1	17	430	1000
	6P	1.2	19	505	1000
	7P	1.2	19	560	1000
	10P	1.4	25	850	500
	15P	1.5	28	1160	500
20P	1.6	31	1530	500	

N-300より線導体

公称断面積 (mm ²)	導 体		心数 (C) 対数 (P)	シース標準厚 (mm)	ケーブル外径 約 (mm)	概算質量 (kg / km)	標準条長 (m)			
	構成 (本 / mm)	外径 (mm)								
1.25	7/0.45	1.35	※ 2C平	0.9	4.0×6.5	45	1000			
			3C	1.0	7.0	70	1000			
			4C	1.0	7.5	85	1000			
			3P	1.0	11	130	1000			
			4P	1.0	12	160	1000			
			5P	1.0	13	185	1000			
			6P	1.0	14	220	1000			
			7P	1.0	14	240	1000			
			10P	1.1	17	340	1000			
			15P	1.2	20	485	1000			
			20P	1.3	23	630	1000			
			2.0	7/0.6	1.8	※ 2C平	0.9	5.0×7.5	65	1000
						3C	1.0	8.5	105	1000
						4C	1.0	9.0	130	1000
						3P	1.0	13	200	1000
4P	1.0	15				255	1000			
5P	1.1	16				320	1000			
6P	1.1	18				360	1000			
7P	1.1	18				395	1000			
10P	1.2	21				560	1000			
15P	1.4	26				810	500			
20P	1.5	29	1060	500						
3.5	7/0.8	2.4	2C	1.0	9.0	125	1000			
			3C	1.0	10	160	1000			
			4C	1.0	11	200	1000			
			3P	1.0	16	315	1000			
			4P	1.1	18	400	1000			
			5P	1.2	20	500	1000			
			6P	1.2	21	595	500			
			7P	1.2	21	650	500			
			10P	1.4	26	920	500			
			15P	1.6	31	1350	500			
20P	1.7	35	1730	400						

- シース色は灰色を標準とします。ただし、単線導体の4C以下はアイボリーです。
- 平は平行です。
- ※は押え巻きテープなし。
- []内はEM N-300/Fの概算質量です。
- 仕様はお断り無く変更する場合があります。