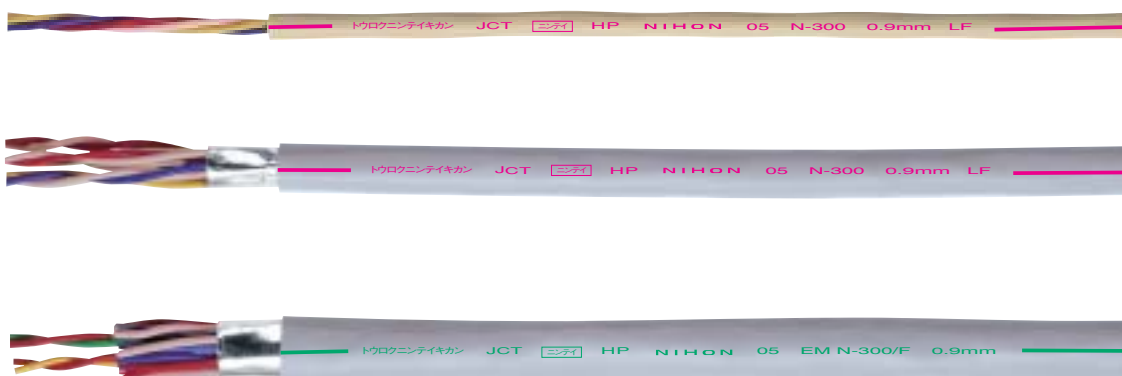


# N-300 EM N-300/F

消防用耐熱電線 小勢力回路用耐熱電線 (社)電線総合技術センター(耐火・耐熱電線認定委員会)認定品

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、JCS 3501(日本電線工業会規格)に適合した認定品です。

- 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、N-300は赤色、EM N-300/Fは緑色でシース表面に表示していますので、製品区別も簡単で、配線された電線が制御盤内で容易に識別できます。

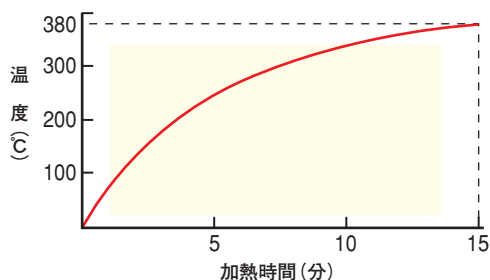


## 耐熱電線の耐熱性能

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

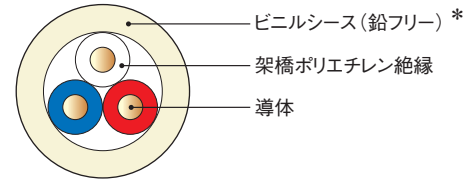


## 電気特性

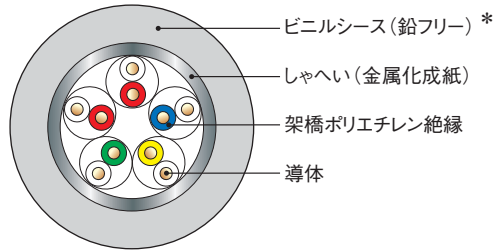
導体径 または 公称断面積	導体抵抗 (Ω/km 20℃)	耐電圧 (V・1分間)	絶縁抵抗 (MΩkm)
0.9 mm	29.2 以下	700	2,500 以上
1.2 mm	16.5 以下		
1.6 mm	9.2 以下		
2.0 mm	5.9 以下		
1.25 mm <sup>2</sup>	16.8 以下		
2.0 mm <sup>2</sup>	9.42 以下		
3.5 mm <sup>2</sup>	5.39 以下	1,000	

ケーブル断面図

例:N-300 3C

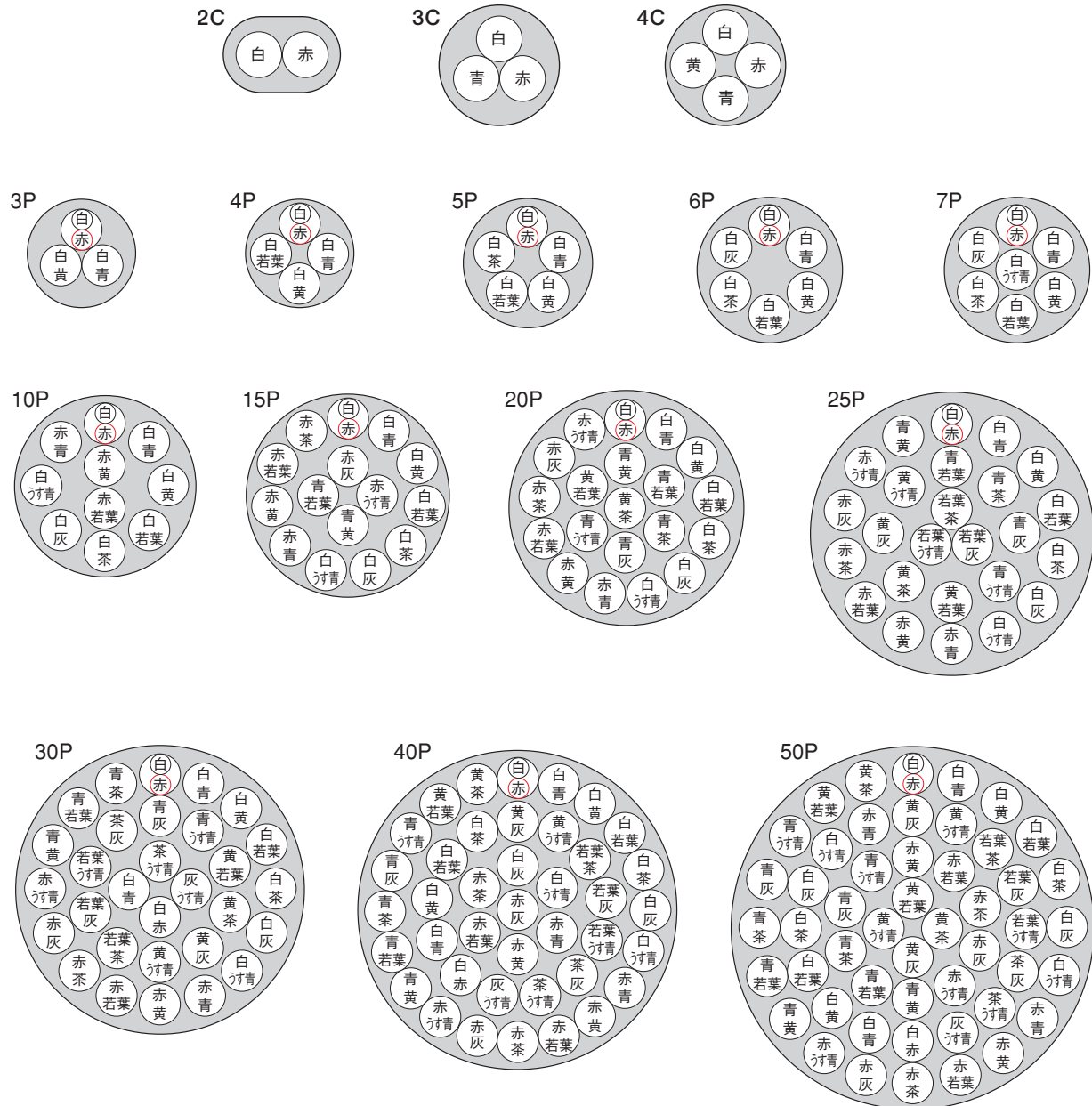


例:N-300 5P



\* 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	3.5×5.5	30 [ 30]	200(タバ)
	※ 3C	0.9	5.5	45 [ 40]	200(タバ)
	※ 4C	0.9	6.0	50 [ 50]	200(タバ)
	3P	1.0	8.0	75 [ 70]	1000
	4P	1.0	8.5	90 [ 90]	1000
	5P	1.0	9.5	110 [ 110]	1000
	6P	1.0	10	130 [ 125]	1000
	7P	1.0	10	140 [ 135]	1000
	10P	1.0	12	185 [ 180]	1000
	15P	1.0	14	265 [ 260]	1000
	20P	1.0	16	340 [ 330]	1000
	25P	1.1	17	420 [ 410]	1000
	30P	1.1	18	490 [ 485]	1000
	40P	1.2	21	645 [ 635]	1000
	50P	1.3	24	805 [ 790]	500
	1.2	※ 2C平	0.9	4.0×6.0	45 [ 40]
※ 3C		0.9	6.5	60 [ 60]	200(タバ)
※ 4C		0.9	7.0	75 [ 70]	200(タバ)
3P		1.0	9.5	120 [ 115]	1000
4P		1.0	11	145 [ 140]	1000
5P		1.0	12	175 [ 170]	1000
6P		1.0	12	205 [ 200]	1000
7P		1.0	12	220 [ 215]	1000
10P		1.0	15	310 [ 300]	1000
15P		1.1	17	440 [ 435]	1000
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	275	1000
	6P	1.0	15	315	1000
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	18	435	1000
	6P	1.2	19	505	1000
2.0	7P	1.2	19	560	1000
	10P	1.4	25	850	500
	15P	1.5	28	1180	500
	20P	1.6	31	1530	500

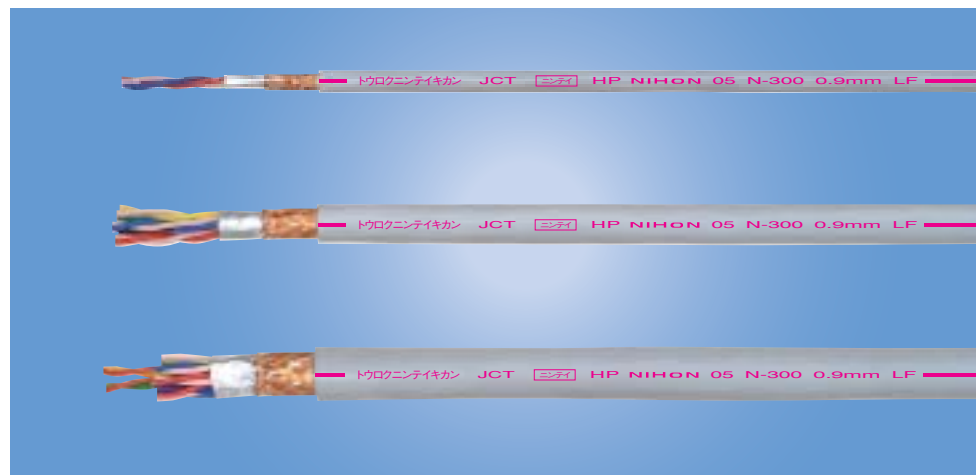
N-300 より線導体

公称断面積 (mm <sup>2</sup> )	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	165	1000
			5P	1.0	13	185	1000
			6P	1.0	14	220	1000
			7P	1.0	14	240	1000
			10P	1.1	17	345	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	14	205	1000
			4P	1.0	15	255	1000
			5P	1.1	16	320	1000
			6P	1.1	18	360	1000
			7P	1.1	18	390	1000
			10P	1.2	21	565	1000
			15P	1.4	26	825	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	505	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。  
 ■平は平形です。  
 ■※は押え巻きテープなし。  
 ■[ ]内はEM N-300/Fの概算質量です。

# N-300-SB

静電しゃへい効果を配慮したN-300-SB(軟銅線編組しゃへい付)も取り揃えています。



■シース色は灰色を標準とします。

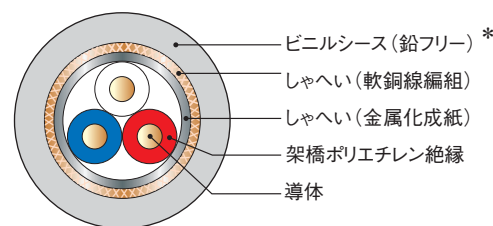
## 構造表 N-300-SB

### N-300-SB 単線導体

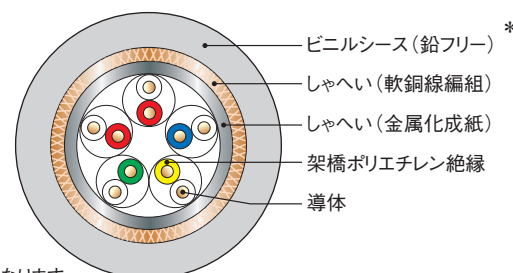
導体径 (mm)	心数 (C) 対数 (P)	シース標準厚 (mm)	ケーブル外径約 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長 (m)
0.9	3C	0.9	6.0	55	200(タバ)
	1P	0.9	5.5	45	1000
	2P	1.0	8.0	85	1000
	3P	1.0	8.5	95	1000
	5P	1.0	10	135	1000
	10P	1.0	13	220	1000
	15P	1.0	15	300	1000
1.2	20P	1.0	16	380	1000
	3C	0.9	7.0	75	200(タバ)
	1P	0.9	6.5	60	1000
	2P	1.0	9.5	115	1000
	3P	1.0	10	145	1000
	5P	1.0	12	205	1000
	10P	1.0	15	345	1000
	15P	1.1	18	490	1000
20P	1.2	20	635	1000	

## ケーブル断面図

例:N-300-SB 3C



例:N-300-SB 5P

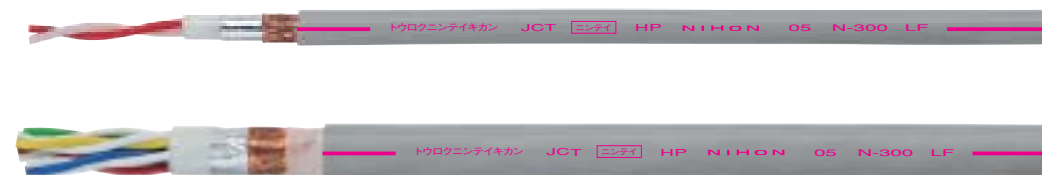


\* EM N-300-SB/Fは耐燃性ポリエチレンシースになります。

# N-300-X (RS485対応品)

R型受信機対応消防用耐熱ケーブル (社)電線総合技術センター(耐火・耐熱電線認定委員会)認定品

- 能美防災株式会社様 御推奨品
- 松下電工株式会社様 御推奨品
- ニッタン株式会社様 御推奨品
- ホーチキ株式会社様 御推奨品



## ケーブルの特長

- 日本電線のN-300-Xは、大規模建物用R(Record)型防災システムの高速度LANに適合した消防用耐熱ケーブルです。(RS485対応)
- 従来仕様に比べ、誘導障害に強く、ケーブルの取扱いを容易にしました。

## ケーブルの仕様

項目	内容
型番	N-300-X
ケーブルの種類	シールド付ツイストペア耐熱ケーブル
導体抵抗(20℃)	16.5Ω/km以下
静電容量(1kHz)	平均72nF/km以下
特性インピーダンス(1MHz)	100±15Ω

導体径 (mm)	対数 (P)	仕上外径約 (mm)	概算質量 (kg/km)
1.2	1	9	100
	3	12	175
	5	14	250

## 使用用途

### R型受信機～分散処理盤～分散処理盤間の接続ケーブル

- 能美防災(株)様……R-22E
- 松下電工(株)様……FR100
- ニッタン(株)様……RXN-5、RXN-6、RXN-7
- ホーチキ(株)様……HRO型