常温収縮チューブ JJチューブ

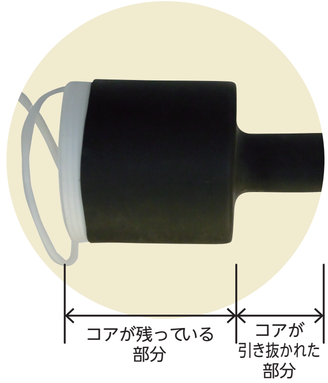
RoHS対応

ヒートガン等の熱源は不要、プロテクタ(コア)を引き抜くだけで自然と収縮するチューブ

特長

- ヒートガンなどの熱源不要の収縮チューブ
- 均一な仕上り
- 耐候性、防水性、電気的特性、機械的特性に優れる

チューブ内部のプロテクタ(コア)を
引き抜くだけで自然に収縮



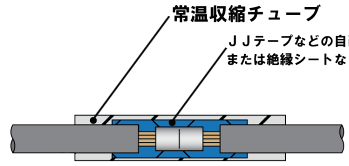
■ 用 途

- 低圧電線接続部等の絶縁保護・防水・防塵

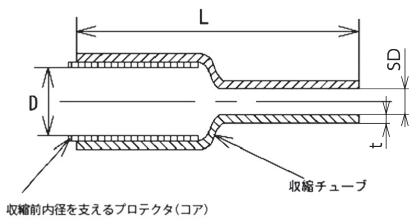
■ 仕 様

- 材質:EPDM
- 適応ケーブル:低圧電線各種
- 使用温度範囲:−40℃～+125℃
- 環境負荷物質:RoHS2指令適合品
- 収縮後防塵防水性能:IP68

常温収縮チューブ 使用例イメージ



※自己融着テープや絶縁シート、スリーブは別売です。
※CVTケーブルの接続の際は、1本ずつご使用ください。(JJチューブが3本必要となります。)



商品コード	品番	収縮前長さ L±10 (㎜)	収縮後長さ L±5% (㎜)	コア内径 D (㎜)	適応径 SD (㎜) 最小値 ±1 (㎜)	適応径 SD (㎜) 最大値 ±2 (㎜)	肉厚t (㎜) 収縮前	肉厚t (㎜) 収縮後	質量 (コア付) (g)	標準単価	梱包	出荷単位
690-130-00360	JJC-1125	190	200	25	10	21	2.0	3.0	85	オープン	250本	1本
690-130-00370	JJC-1435			35	14	30		3.5	111			
690-130-00380	JJC-1742	185		42	17	35			130		100本	
690-130-00390	JJC-2158	230	250	58	21	51			152		80本	
690-130-00400	JJC-3377	225		77	32	68		4.0	210		50本	
690-130-00410	JJC-43105	205		105	43	94			282		25本	

熱収縮チューブ

RoHS対応

従来のテープ巻に比べ、きれいな仕上がり!

▲JTC1.5-BK ▲JTC2.0-BK ▲JTC3.0-BK ▲JTC4.0-BK ▲JTC5.0-BK ▲JTC6.0-BK ▲JTC8.0-BK ▲JTC10.0-BK

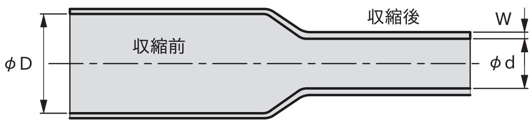
特 長

- ヒートガンを使用することで簡単に施工可能
- 耐候性があるため屋外でも使用が可能

■用 途

- スリーブ、端子・コネクタ、小さな基板などの保護や絶縁に使用

・少量
・250㎜カット品
2:1



■仕 様

- 材質:架橋ポリオレフィン
- チューブ表面へのマーキング(印刷):なし

商品コード	品番	チューブの形状	適用電線サイズ φ(㎜)	内径φ(㎜) 収縮前φD	内径φ(㎜) 収縮後(最大)φd	収縮後W(最小値)厚さ(㎜)	長さ(㎜)	標準単価	出荷単位
690-360-07840	**JTC 1.5-BK**	円形	0.9～1.3	1.9±0.3	0.75	0.32	250	オープン	1袋(20本)
690-360-07860	**JTC 2.0-BK**		1.2～1.8	2.5±0.3	1.00	0.40			
690-360-07900	**JTC 3.0-BK**		1.8～2.7	3.5±0.3	1.50	0.44			
690-360-07930	**JTC 4.0-BK**		2.4～3.6	4.5±0.4	2.00				
690-360-07950	**JTC 5.0-BK**		3.0～4.5	5.7±0.4	2.50	0.56			
690-360-07970	**JTC 6.0-BK**		3.6～5.4	6.8±0.4	3.00				
690-360-08020	**JTC 8.0-BK**		4.8～7.2	8.9±0.5	4.00				
690-360-08050	**JTC 10.0-BK**	フラット	6.0～9.0	10.9±0.5	5.00				

自己融着性絶縁テープ JJ-TAPE（JJテープ）

RoHS対応

高い絶縁性と優れた水密性の
自己融着性絶縁テープ

特 長

- ポリエチレン基材にブチルゴム系粘着剤を塗布した自己融着性の電気絶縁用テープ
- 高圧電力ケーブル端末処理及び接続部の絶縁（100Vから33kV）
- 時間の経過とともに融着し一体化するため防水・絶縁性に優れる
- 施工後に絶縁保護テープの上巻き処理は不要
- JCAA D 004 適合品

素 材

- ポリエチレン（PE）フィルム

構 造

一般特性

項目	単位	測定値
重ね合せ粘着力	N/20㎜	37.0
絶縁破壊電圧	kV/㎜	33
体積固有抵抗	Ω・㎝	2.6×10^{16}

※上記の数値は測定値です。保証値ではありません。

商品コード	品番	厚さ(㎜)	幅(㎜)	長さ(m)	標準単価	梱包	出荷単位
690-130-00010	**H-520-JP**	0.5	20	10	オープン	100巻	1巻

ビニルテープ

RoHS対応

電線のジョイント部分および端末の
絶縁に最適

商品コード	品番	厚さ(㎜)	幅(㎜)	長さ(m)	標準単価	梱包	出荷単位
690-350-20010	**JVT 19×20（黒）**	0.2	19	20	オープン	200巻	10巻
690-350-20020	**JVT 19×20（灰）**						
690-350-20030	**JVT 19×20（青）**						
690-350-20040	**JVT 19×20（白）**						
690-350-20050	**JVT 19×20（緑）**						
690-350-20060	**JVT 19×20（黄）**						
690-350-20080	**JVT 19×20（赤）**						
690-350-20130	**JVT 19×20（アイボリー）**						
690-350-10010	**JVT 19×10（黒）**			10			
690-350-10020	**JVT 19×10（灰）**						
690-350-10030	**JVT 19×10（青）**						
690-350-10040	**JVT 19×10（白）**						
690-350-10050	**JVT 19×10（緑）**						
690-350-10060	**JVT 19×10（黄）**						
690-350-10080	**JVT 19×10（赤）**						
690-350-10130	**JVT 19×10（アイボリー）**						

材 質

- 基材材質:ポリ塩化ビニル樹脂
- 粘着剤:ゴム系粘着剤

一般特性

項目	性能
粘 着 力（N/10㎜幅）	1.0以上
引張強さ（N/10㎜幅）	25以上
伸び（%）	100以上
絶縁耐力（kV/㎜）	25以上

※上記の数値は測定値です。保証値ではありません。

600V電気機器用ビニル絶縁電線 KIV

RoHS対応

可とう性に優れ、600V以下の電気機器内配線、制御盤内配線などに最適

特 長

◉ 5サイズ各6色をラインナップ

荷 姿

■ 用 途

- 600V以下の電気機器の配線
- 制御盤内配線など

商品コード	品番	導体 公称断面積(㎟)	導体 素線数/素線径(本/㎜)	導体 外径(㎜)	絶縁体厚さ(㎜)	仕上り外径(約㎜)	標準単価	出荷単位
690-120-21360	**KIV 0.75SQ-JP 黄**	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	オープン	200m(1巻)
690-120-21340	**KIV 0.75SQ-JP 黒**							
690-120-21330	**KIV 0.75SQ-JP 青**							
690-120-21310	**KIV 0.75SQ-JP 赤**							
690-120-21320	**KIV 0.75SQ-JP 白**							
690-120-21350	**KIV 0.75SQ-JP 緑**							
690-120-21460	**KIV 1.25SQ-JP 黄**	1.25	50/0.18	1.5		3.1		
690-120-21440	**KIV 1.25SQ-JP 黒**							
690-120-21430	**KIV 1.25SQ-JP 青**							
690-120-21410	**KIV 1.25SQ-JP 赤**							
690-120-21420	**KIV 1.25SQ-JP 白**							
690-120-21450	**KIV 1.25SQ-JP 緑**							
690-120-21560	**KIV 2.0SQ-JP 黄**	2.0	37/0.26	1.8		3.4		
690-120-21540	**KIV 2.0SQ-JP 黒**							
690-120-21530	**KIV 2.0SQ-JP 青**							
690-120-21510	**KIV 2.0SQ-JP 赤**							
690-120-21520	**KIV 2.0SQ-JP 白**							
690-120-21550	**KIV 2.0SQ-JP 緑**							
690-120-21660	**KIV 3.5SQ-JP 黄**	3.5	45/0.32	2.5		4.1		100m(1巻)
690-120-21640	**KIV 3.5SQ-JP 黒**							
690-120-21630	**KIV 3.5SQ-JP 青**							
690-120-21610	**KIV 3.5SQ-JP 赤**							
690-120-21620	**KIV 3.5SQ-JP 白**							
690-120-21650	**KIV 3.5SQ-JP 緑**							
690-120-21760	**KIV 5.5SQ-JP 黄**	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1		
690-120-21740	**KIV 5.5SQ-JP 黒**							
690-120-21730	**KIV 5.5SQ-JP 青**							
690-120-21710	**KIV 5.5SQ-JP 赤**							
690-120-21720	**KIV 5.5SQ-JP 白**							
690-120-21750	**KIV 5.5SQ-JP 緑**							

01 照明
02 計測器
03 工具
04 安全用品
05 テープ・パテ類
06 空調部材
07 設備部材
08 配線器具類
09 配管配線材
10 装柱器材
11 制御機器類
12 盤用資材
13 絶縁処理材
14 電線・ケーブル類
15 ケーブル用防災製品

ビニル平形コード VFF

RoHS対応

可とう性、加工性に優れ、家電製品の電源コードなどに最適

特 長

- 交流300V以下の屋内用小形電気器具等の配線に
- 白・黒・灰の3色をラインナップ

仕 様

- 定格電圧:300V
- 耐熱温度:60℃

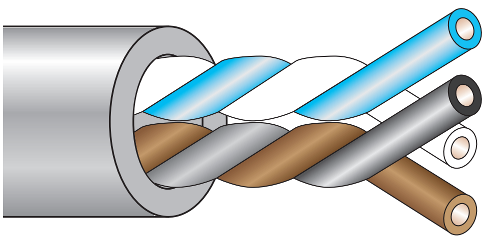
ボビン巻

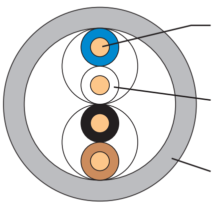
商品コード	品番	導体 公称断面積(㎟)	導体 素線数/素線径(本/㎜)	導体 外径(㎜)	ビニル絶縁体 厚さ(㎜)	ビニル絶縁体 外径(㎜)	標準単価	梱包	出荷単位
690-120-71225	VFF 0.75SQ 白 ボビンK JB	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7×5.4	オープン	600m (6巻)	100m (1巻)
690-120-71245	VFF 0.75SQ 黒 ボビンK JB								
690-120-71285	VFF 0.75SQ 灰 ボビンK JB								
690-120-71325	VFF 1.25SQ 白 ボビンK JB	1.25	50/0.18	1.5		3.1×6.2			
690-120-71345	VFF 1.25SQ 黒 ボビンK JB								
690-120-71385	VFF 1.25SQ 灰 ボビンK JB								

電子ボタン電話用ケーブル J-FCT

RoHS対応

漏話特性、電気特性に優れる電子ボタン電話用ケーブル





識別色
1P…青白
2P…青白 / 茶黒
3P…青白 / 茶黒 / 黄緑

荷 姿

特 長

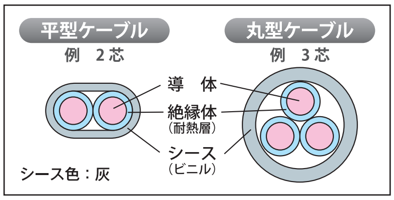
- 電子ボタン電話の配線用として、主装置と電話機および各種端末機器との接続に使用
- ポリエチレン絶縁体により電気特性に優れ、機器との距離が長い配線用

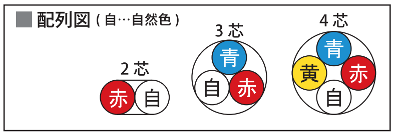
商品コード	品番	導体径×対数(㎜×P)	絶縁体厚さ(約㎜)	シース厚さ(約㎜)	シース色	仕上外径(約㎜)	標準単価	出荷単位
690-110-85109	J-FCT 0.5㎜×1P	0.50×1	0.2	0.7	灰色	3.4	オープン	200 m (1巻)
690-110-85209	J-FCT 0.65㎜×1P	0.65×1				3.7		
690-110-85119	J-FCT 0.5㎜×2P	0.50×2				4.5		
690-110-85219	J-FCT 0.65㎜×2P	0.65×2				5.0		
690-110-85229	J-FCT 0.65㎜×3P	0.65×3		0.8		5.5		

小勢力回路用耐熱電線 HP（HFA）線

RoHS対応

耐熱層兼絶縁体に架橋ポリエチレンを使用しているため、導体の剥き出しが簡単





特 長

- 屋内・軒下
- 導体上に架橋ポリエチレン絶縁を施し、耐熱層を形成した構造で、登録認定機関（JCT）の試験に合格した認定品
- JCS3501適合品

仕 様

- 定格電圧:60V以下
- 使用温度範囲:-15～60℃
- シース色:灰色

用 途

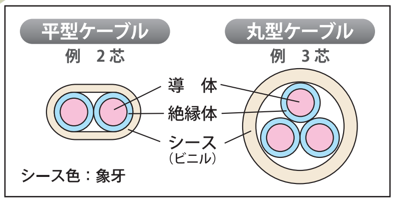
- 非常放送、非常電話、防災システム など

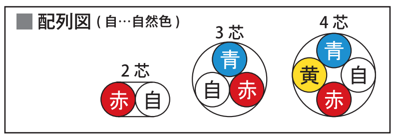
商品コード	品番	導体径(㎜)	芯数	仕上外径(約㎜)	概算質量(kg/km)	導体抵抗20℃(Ω/km以下)	標準単価	出荷単位
690-110-00100	HP(HFA)0.9㎜×2C-JP	0.9	2芯(平型)	3.5×5	27	28.2	オープン	200m(1巻)
690-110-00110	HP(HFA)0.9㎜×3C-JP		3芯	5	37	29.2		
690-110-00120	HP(HFA)0.9㎜×4C-JP		4芯	5.5	45			
690-110-00130	HP(HFA)1.2㎜×2C-JP	1.2	2芯(平型)	4×5.5	38	15.8		
690-110-00140	HP(HFA)1.2㎜×3C-JP		3芯	6	55	16.5		
690-110-00150	HP(HFA)1.2㎜×4C-JP		4芯	6.5	70			

警報用ポリエチレン絶縁ケーブル AE(FA)線

RoHS対応

芯線の識別が容易なため、施工能率アップ!
仕上外径が細く、取り扱いが簡単





特 長

- 屋内専用
- 導体上に架橋ポリエチレン絶縁を施し、この線芯をより合わせビニルシースを施した構造で、登録認定機関（JCT）の試験に合格した評定品
- JCS4396適合品

仕 様

- 定格電圧:60V以下
- 使用温度範囲:-15～60℃
- シース色:象牙色

用 途

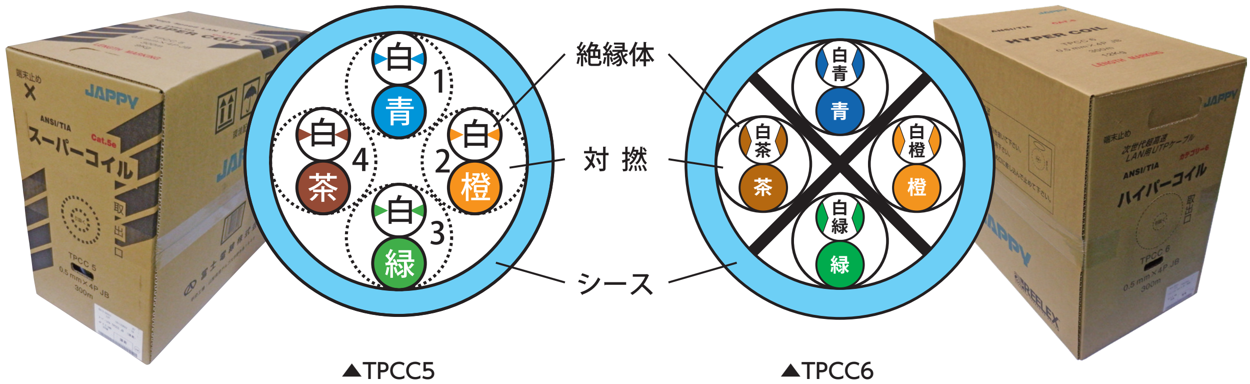
- 火災報知器、感知器 など

商品コード	品番	導体径(㎜)	芯数	仕上外径(約㎜)	概算質量(kg/km)	導体抵抗20℃(Ω/km以下)	標準単価	出荷単位
690-110-83329	AE(FA) 0.9㎜×2C JB	0.9	2芯(平型)	2.5×4	21	29.2	オープン	200m(1巻)
690-110-83339	AE(FA) 0.9㎜×3C JB		3芯	4	29			
690-110-83349	AE(FA) 0.9㎜×4C JB		4芯	4.5	36			
690-110-83629	AE(FA) 1.2㎜×2C JB	1.2	2芯(平型)	3×5	32	16.5		
690-110-83639	AE(FA) 1.2㎜×3C JB		3芯	5	46			
690-110-83649	AE(FA) 1.2㎜×4C JB		4芯	5.5	60			

LANケーブル TPCC

RoHS対応

低減衰量・低漏話ケーブルのため、高速データ伝送に優れる

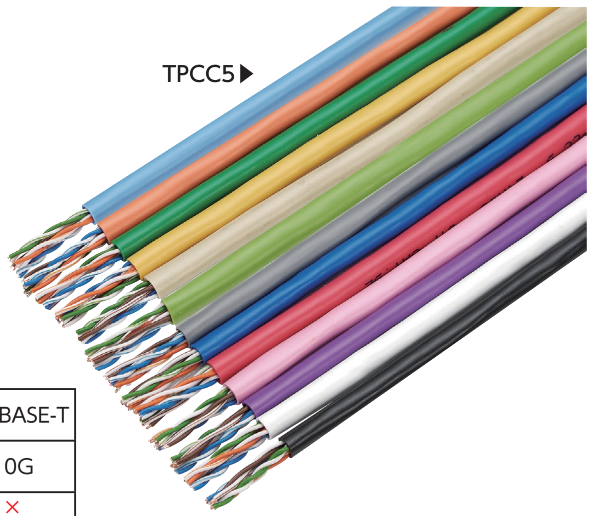


▲TPCC5　　▲TPCC6

特 長

- 残量がひと目で確認できるレングスマーク入り
- 環境に優しい鉛フリーPVC採用
- ReelexⅡ梱包形式を採用

※Cat.6Aの規格には適合しておりません。



対応アプリケーション

- TPCC 5:1000BASE-Tまで対応可能
- TPCC 6:1000BASE-TXまで対応可能

アプリケーション	10BASE-T	100BASE-TX	1000BASE-T	1000BASE-TX	10GBASE-T
伝送速度(bps)	10M	100M	1G	1G	10G
TPCC 5	○	○	○	×	×
TPCC 6	○	○	○	○	×

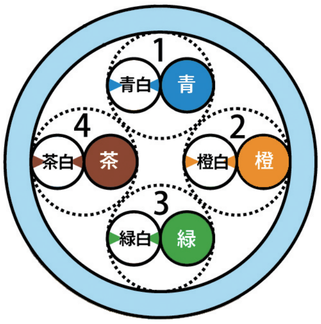
表中の○は対応、×は未対応を示す。

<table>
<tr><th>商品コード</th><th>品番</th><th>仕様</th><th>色</th><th>導体サイズ</th><th>仕上外径(mm)</th><th>概算質量(kg/1箱)</th><th>標準単価</th><th>出荷単位</th></tr>
<tr><td>690-110-53009</td><td>TPCC6 0.5㎜×4P 薄青JP</td><td>Cat.6</td><td rowspan="2">薄青</td><td rowspan="14">0.5㎜×4P</td><td>6.0</td><td>12</td><td rowspan="14">オープン</td><td rowspan="14">300m(1巻)</td></tr>
<tr><td>690-110-87990</td><td>TPCC5 0.5㎜×4P 薄青JP</td><td rowspan="13">Cat.5e</td><td rowspan="13">5.1</td><td rowspan="13">9</td></tr>
<tr><td>690-110-52030</td><td>TPCC5 0.5㎜×4P 青JP</td><td>青</td></tr>
<tr><td>690-110-52010</td><td>TPCC5 0.5㎜×4P 赤JP</td><td>赤</td></tr>
<tr><td>690-110-52060</td><td>TPCC5 0.5㎜×4P 黄JP</td><td>黄</td></tr>
<tr><td>690-110-52040</td><td>TPCC5 0.5㎜×4P 黒JP</td><td>黒</td></tr>
<tr><td>690-110-52020</td><td>TPCC5 0.5㎜×4P 白JP</td><td>白</td></tr>
<tr><td>690-110-52070</td><td>TPCC5 0.5㎜×4P 橙JP</td><td>橙</td></tr>
<tr><td>690-110-52080</td><td>TPCC5 0.5㎜×4P 灰JP</td><td>灰</td></tr>
<tr><td>690-110-52110</td><td>TPCC5 0.5㎜×4P ピンクJP</td><td>ピンク</td></tr>
<tr><td>690-110-52140</td><td>TPCC5 0.5㎜×4P ベージュJP</td><td>ベージュ</td></tr>
<tr><td>690-110-52050</td><td>TPCC5 0.5㎜×4P 緑JP</td><td>緑</td></tr>
<tr><td>690-110-52120</td><td>TPCC5 0.5㎜×4P 紫JP</td><td>紫</td></tr>
<tr><td>690-110-52130</td><td>TPCC5 0.5㎜×4P 若草JP</td><td>若草</td></tr>
</table>

LANケーブル WLC

RoHS対応

低減衰量・低漏話ケーブルのため、高速データ伝送に優れる



特 長

- ケーブルの残量を確認できるレングスマーク入り

■ 対応アプリケーション

● WLC-C5E-JP:1000BASE-Tまで対応可能

アプリケーション	10BASE-T	100BASE-TX	1000BASE-T	1000BASE-TX	10GBASE-T
伝送速度(bps)	10M	100M	1G	1G	10G
WLC-C5E-JP	○	○	○	×	×

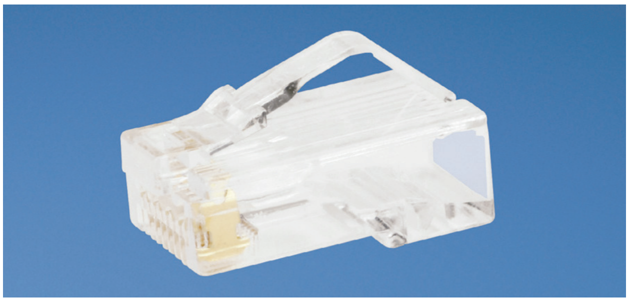
表中の○は対応、×は未対応を示す。

商品コード	品番	仕様	色	導体サイズ	仕上外径(㎜)	標準単価	出荷単位
690-110-15100	**WLC-C5E-JP**	Cat.5e	薄青	0.5㎜×4P	4.9	オープン	300m(1巻)

RJ45 モジュラープラグ

RoHS対応

業界スタンダードのLAN配線部材



荷 姿

使いやすい10個入りの小袋梱包

特 長

- 爪の部分が引っかかりにくい形状のためブーツ不要

《折れ防止機能》

商品コード	品番	仕様	標準単価	梱包	出荷単位
690-810-07040	**MP588-X**	Cat.5e	オープン	100個(10袋)	10個(1袋)

関連商品

モジュラープラグの圧着には
JAPPYの工具がお薦め!!

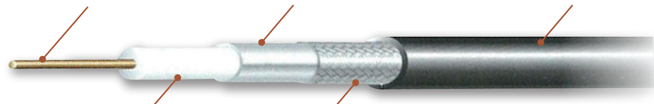
モジュラー圧着工具

詳細は 03 工具 P.42

同軸ケーブル S-5C-FB-JB(AL)

RoHS対応

外部導体にアルミニウムを使用しているため、軟銅線使用製品より軽く施工性に優れる



4K8K放送にも対応!

荷姿

特長

- 4K8K放送対応品
- 外部導体にアルミニウム線を採用し、質量17.5% 軽量化
- 従来品と同等性能

仕様

内部導体	材質	軟銅線
	外径 (mm)	1.05±0.05
絶縁体	材質	発泡ポリエチレン
	外径 (mm)	5.0±0.2
外部導体1	材質	両面アルミ箔テープ
	外径 (mm)	約5.1
外部導体2	材質	アルミニウム線
	構成	0.14±0.008/3/24
	外径 (mm)	約5.8
外被	材質	PVC
	外径 (mm)	7.7±0.5
概算質量 (kg/km)		52 (82.5%*)
内部導体抵抗 (Ω/km)		21.1以下
特性インピーダンス (Ω)		75±3
標準減衰量 (dB/km)	90MHz	67.6
	220MHz	109
	470MHz	167
	710MHz	210
	1,487MHz	327
	2,071MHz	399
	2,681MHz	469
	3,224MHz	528

〔JIS規格適合外品〕 *:従来品S-5C-FBと比較

用途

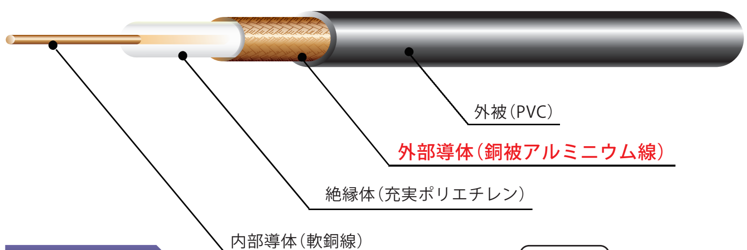
- 衛星放送受信用同軸ケーブル／監視・防犯カメラ用

商品コード	品番	標準単価	梱包	出荷単位
690-110-41485	S-5C-FB-JB(AL)灰	オープン	300m (3巻)	100m (1巻)
690-110-41445	S-5C-FB-JB(AL)黒			

同軸ケーブル 3C-2V-JP

RoHS対応

外部導体にアルミニウムを使用しているため、軟銅線使用製品より軽く施工性に優れる



特長

- 外部導体にアルミニウム線を採用し、質量18.9% 軽量化
- 丈夫でノイズに強い構造

荷姿

仕様

内部導体	材質	軟銅線
	外径 (mm)	0.5±0.01
絶縁体	材質	充実ポリエチレン
	外径 (mm)	3.1±0.1
外部導体	材質	銅被アルミニウム線
	構成	0.12/6/16
	外径 (mm)	約3.7
外被	材質	PVC
	外径 (mm)	5.3±0.3
概算質量 (kg/km)		30 (81.1%*)
内部導体抵抗 (Ω/km)		91.4以下
特性インピーダンス (Ω)		75±3
標準減衰量 (dB/km)	10MHz	43
	30MHz	75
	200MHz	200

*:従来品3C-2Vと比較

用途

- 監視・防犯カメラ用

商品コード	品番	標準単価	梱包	出荷単位
690-110-40320	3C-2V-JP(CCA)黒	オープン	500m(5巻)	100m(1巻)

関連商品

同軸ケーブルの皮むきには
「同軸ケーブルストリッパ」がお薦め!!

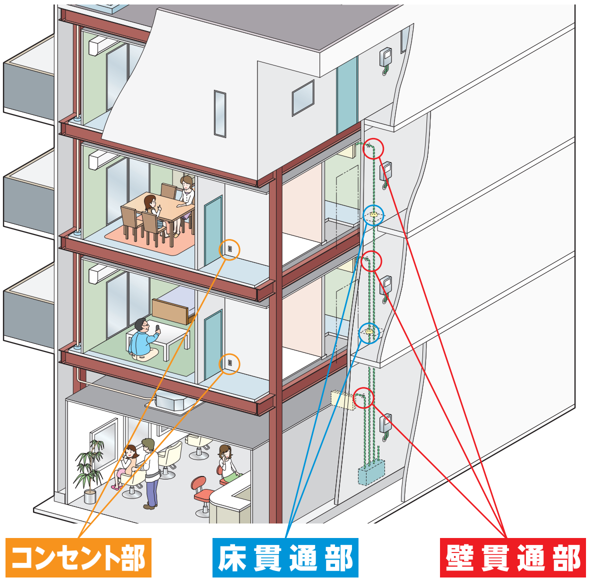
詳細は 03 工具 P.40

ファイヤープロシリーズ ケーブル用 防災製品 使用箇所イメージ

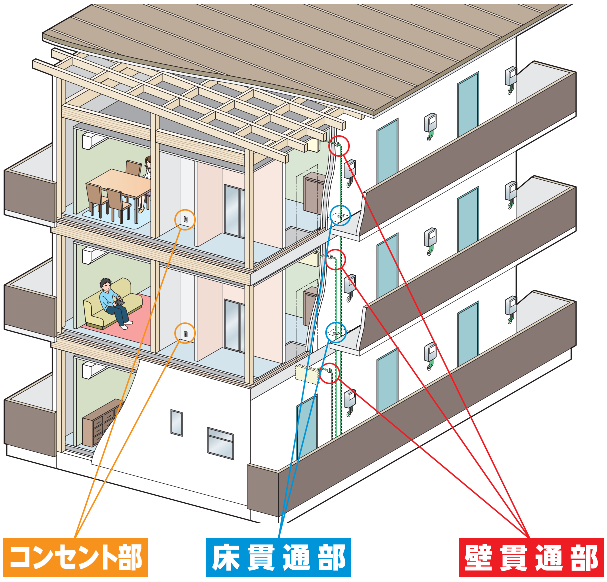
防火区画貫通部の措置部材を各種とりそろえております

※国土交通大臣認定品
※(一財)日本消防設備安全センター評定品

《鉄骨構造》

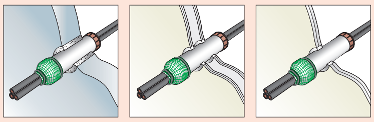


《木造構造》

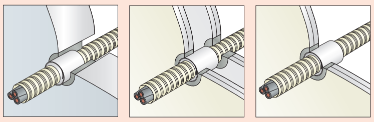


壁貫通部

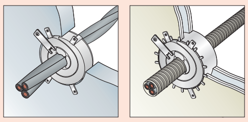
耐火テープ電線管タイプ(IKD-N)



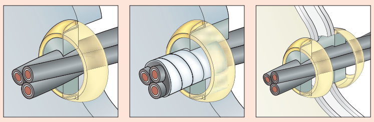
耐火プラグケーブルタイプ(IKG)



耐火シートマルタイプ(IKS-N)

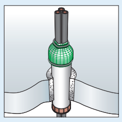


耐火キャップケーブルタイプ(IKC)

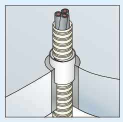


床貫通部

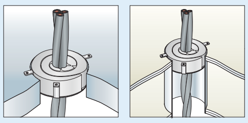
耐火テープ電線管タイプ(IKD-N)



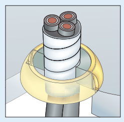
耐火プラグケーブルタイプ(IKG)



耐火シートマルタイプ(IKS-N)

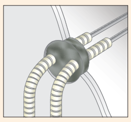


耐火キャップケーブルタイプ(IKC)

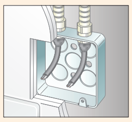


コンセント部

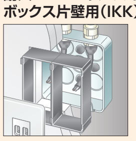
コンセント／スイッチ
ボックス用耐火パテ(IKA-S)



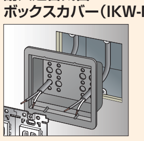
コンセント／スイッチ
ボックス用耐火パテ(IKA)



耐火コンセント／スイッチ
ボックス片壁用(IKK)

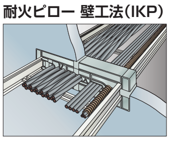


耐火遮音気密コンセント／スイッチ
ボックスカバー(IKW-N)



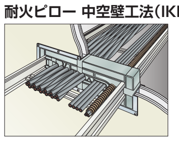
ケーブルラック

耐火ピロー 壁工法(IKP)



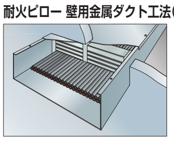
PS060WL-0313

耐火ピロー 中空壁工法(IKP-KS,IKP)



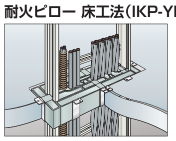
PS060WL-0314 [耐火・準耐火60分]

耐火ピロー 壁用金属ダクト工法(IKP-KD)



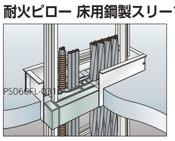
PS060WL-0317

耐火ピロー 床工法(IKP-YK,IKP)



PS060FL-0315

耐火ピロー 床用鋼製スリーブ工法(IKP-YS,IKP)



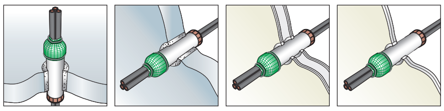
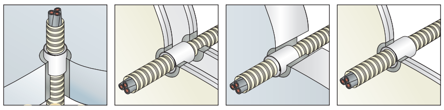
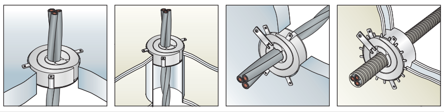
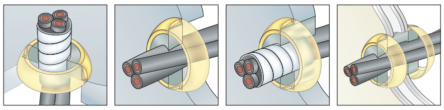
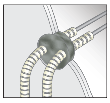
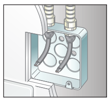
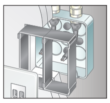
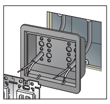
PS060FL-0316

詳しくは専用カタログ参照

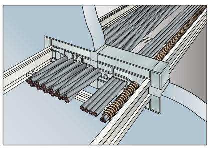
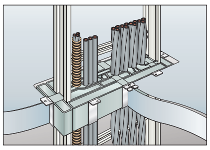
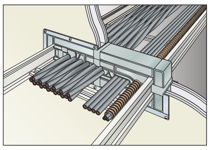
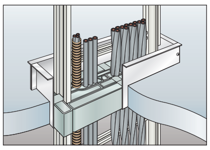
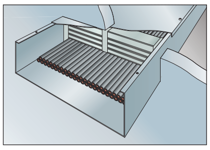
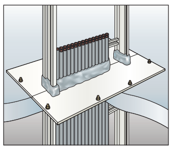
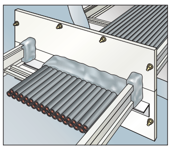
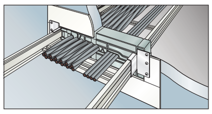
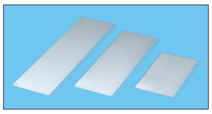
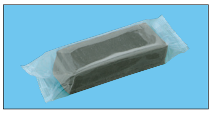
www.inaba.co.jp/jappy/firepro/

ファイヤープロシリーズ 製品一覧

丸穴施工／丸穴・角穴兼用施工／スイッチボックス

工法	分類／工法名	認定・評定 国土交通大臣認定 (一財)日本消防設備安全センター評定 消防(共住区画)評定品	貫通部位 床 RC・ALC 床	床 RC・ALC 床電線管	床 中空床耐火60分	壁 RC・ALC 壁	壁 RC・ALC 壁電線管	壁 片壁*	壁 中空壁 耐火・準耐火60分	壁 中空壁 準耐火45分
テープ工法	丸穴 耐火テープ電線管タイプ(IKD-N) 地震対策品 	■PS060FL-0723(床) ■PS060WL-0729(壁) ■PS060WL-0728(中空壁) ■PS045WL-0727(中空壁) ■PS060WL-0726(片壁)	×	○	×	×	○	○	○ 木軸	○ 114条 木軸
テープ工法	丸穴 耐火プラグケーブルタイプ(IKG) 	■PS060FL-0721(床) ■PS060WL-0551(壁) ■PS060WL-0516(中空壁) ■PS060WL-0518(片壁) ■PS045WL-0708(中空壁) ■KK23-012号(壁)(共住) ■KK23-002号(中空壁)(共住) 消防(共住区画)評定品(注1)	○	×	×	○	×	○	○ 木軸	○ 114条 木軸
シート工法	丸穴 耐火シートマルタイプ(IKS-N) 地震対策品 	■PS060FL-0280(床) ■PS060FL-0600(床・中空床) ■PS060WL-0757(壁・中空壁)	○	×	○	○	×	×	○ 木軸	×
パテ工法	丸穴 耐火キャップケーブルタイプ(IKC) 	■PS060FL-0722(床) ■PS060WL-0301(壁) ■PS060WL-0448(壁) ■PS060WL-0310(中空壁) ■KK21-005号(壁)(共住) ■KK26-002号(床) 消防(共住区画)評定品(注1)	○	×	×	○	×	×	○ 木軸 (注2)	×
金属製スイッチボックス用防火処理部材	コンセント・スイッチボックス用耐火パテ(IKA-S) 	(注3) ■PS060WL-0831(壁・中空壁)	×	×	×	○	×	×	○ 木軸	×
金属製スイッチボックス用防火処理部材	コンセント・スイッチボックス用耐火パテ(IKA) 	(注3) ■PS060WL-0639(壁・中空壁) ■PS045WL-0709(中空壁)	×	×	×	○	×	×	○	○ 114条 木軸
金属製スイッチボックス用防火処理部材	耐火コンセントスイッチボックス片壁用(IKK) 	■PS060WL-0580(片壁)(注3)	×	×	×	×	×	○ (注4)	×	×
金属製スイッチボックス用防火処理部材	耐火遮音気密コンセント・スイッチボックスカバー(IKW-N) 	■PS060WL-0955(壁・中空壁) ■PS045WL-0956(壁・中空壁)	×	×	×	○	×	×	○ 木軸	○ 114条 木軸

角穴施工／関連部材

工法	分類／工法名／認定・評定		貫通部位 床 RC・ALC 床	貫通部位 床 RC・ALC 床 鋼製スリーブ	貫通部位 壁 RC・ALC 壁	貫通部位 壁 RC・ALC 壁 金属ダクト	貫通部位 壁 片壁*	貫通部位 壁 中空壁 耐火・準耐火60分
パック工法	角穴 **耐火ピロー 壁工法(IKP)** 国土交通大臣認定 ■PS060WL-0313		×	×	○	×	○	×
パック工法	角穴 **耐火ピロー 床工法(IKP-YK,IKP)** 国土交通大臣認定 ■PS060FL-0315		○	×	×	×	×	×
パック工法	角穴 **耐火ピロー 中空壁工法(IKP-KS,IKP)** 国土交通大臣認定 ■PS060WL-0314［耐火･準耐火60分］		×	×	×	×	×	○ 木軸 (注6)
パック工法	角穴 **耐火ピロー 床用鋼製スリーブ工法(IKP-YS,IKP)** 国土交通大臣認定 ■PS060FL-0316		×	○ (RCのみ)	×	×	×	×
パック工法	角穴 **耐火ピロー 壁用金属ダクト工法(IKP-KD)** 国土交通大臣認定 ■PS060WL-0317		×	×	×	○ (RCのみ)	×	×
パテ工法	角穴 **耐火パテラック 床・壁兼用(IKT)** 国土交通大臣認定 ■PS060FL-0309(床) ■PS060WL-0311(壁)	 	○	×	○	×	×	×
関連部材	**化粧プレート(IKP-KP)**		耐火ピロー施工後の美観を向上させる化粧プレートです。					
関連部材	**中空壁用鋼製スリーブ(EZS)**		0.3㎜厚の鋼製スリーブです。 耐火シートマルタイプの中空壁施工などで使用できます。					
関連部材 充てん材	**耐熱性シール材 (IK)**		耐火パテラックまたは耐火キャップケーブルタイプで パテが不足した場合の追加用部材です。					
関連部材 充てん材	**高粘着難燃パテ(IPH)**		高粘着性のため、すき間が生じにくく、経年変化による 落下防止や振動を伴うケーブルのすき間埋めに最適！					
関連部材 充てん材	**耐火パテ 硬化型不燃タイプ(IPF)** 国土交通大臣認定 ■不燃材 NM-2755		「不燃材料」として「国土交通大臣認定」を取得！ 不燃性配管の防火区画貫通部の埋め戻し処理材に最適！					

(注1)共同住宅の区画貫通の取り扱いが変わりました。消防予第53号通知にて運用されていた共住区画の貫通について2007年4月より告示化されました。(平成17年消防庁告示第4号)
(注2)1セット(片側)では認定外ですので、ご使用の際は、製品2セット(両側)をお買い求めください。
(注3)国土交通大臣認定は、コンセント・スイッチなどのない状態での認定です。コンセント・スイッチなどにご使用の場合は、事前に所轄の官公庁にご相談願います。
(注4)認定通りに施工していただくためには、当社製「コンセント・スイッチボックス用耐火パテIKA」(別売)が必要です。
(注5)1～2個用に限る。　(注6)開口部に対して、当社中空スリーブIKP-KSまたは、壁を構成する壁材と同等の材料による開口補強を施してください。
*Sウォールなど(Sウォールは吉野石膏の登録商標です)

技術資料

IPコード(IP保護等級)

IP:(International Protection)コードとは、機器の保護構造について防塵・防水性を等級に分類した国際規格(IEC/EN 60529)の表記で、日本ではJIS C 0920(2003)で規定

IP コード表示:IP □ □
第2特性数字:水の侵入
第1特性数字:固形物の侵入

等級 第1特性数字	人体・固形物に対する保護 保護の程度	等級 第2特性数字	水の侵入に対する保護 保護の程度
IP0□	無保護	IP□0	無保護
IP1□	手の接近からの保護	IP□1	製品上部から垂直に滴下する水に対して保護されている
IP2□	指の接近からの保護	IP□2	垂直より左右15°以内からの降雨から保護されている
IP3□	工具の先端からの保護	IP□3	垂直より左右60°以内からの降雨から保護されている
IP4□	ワイヤーなどからの保護	IP□4	あらゆる方向からの水の飛沫に対して保護されている
IP5□	粉塵からの保護	IP□5	あらゆる方向からの水の直接噴流に対して保護されている
IP6□	完全な防塵構造	IP□6	あらゆる方向からの水の強い直接噴流に対して保護されている
		IP□7	水に浸しても影響がないよう保護されている
		IP□8	潜水状態での使用に対して保護されている

該当製品

IP30	LED盤内照明、フットスイッチ(JF1,JF1H,JFK1,他)
IPX4	スイッチ・コンセントカバーのゴムパッキン
IP44	LED防犯灯
IP50	フットスイッチ(JFM1,JFMS1)
IP53	検相検電器
IP65	防塵防水デジタルマルチメータ(CDM-3000WP-JP)
IP67	防塵防水検電器、スーパー防水グランド、防塵防水デジタルマルチメータ(CDM-2500WP-JP)、フットスイッチ(JFW1,JFMW1)
IP68	スーパー防水グランド、パワージェル

ステンレス鋼の種類

ステンレス鋼材は、鉄にクロムやニッケルなどの物質を添加して錆びにくくした特殊鋼の一つ
JIS規格で、錆びにくい特殊用途の鋼;"Steel Special Use Stainless"から材料記号を「SUS」と表記

種類	特徴	該当製品
SUS 304	一般的に広く普及するステンレス鋼材	換気用ガラリ, アングル, プルボックスなど
SUS 316	SUS304より耐食性に優れる	換気用ガラリ
SUS 430	SUS304より耐食性には劣る 磁性がある	ステンレスバンド

鉄製品へのめっきの種類

鉄の素地のままでは空気との反応で錆びが発生し素材が腐食するため、金属性の薄膜で覆い、外観・装飾・耐食性などを向上させ付加価値を付ける処理の1つがめっき処理

種類	特徴	該当製品
溶融亜鉛めっき	俗称はドブづけ、ドブめっき、テンプラ 高温で溶かした亜鉛のめっき漕に鋼材を浸し、表面に亜鉛皮膜を形成 HDZはめっきの規格 35、40、45、50、55など	アングル、ボルト、野縁材、金属製エアコン架台
ユニクロめっき	電気亜鉛めっき三価クロム化成処理 銀色をしている製品が多い 三価ユニクロと三価クロメートとも同義	アングル、全ねじ、W3/8ボルト類 ビス(プルボックス)
亜鉛クロメートめっき	電気亜鉛めっき六価クロム化成処理 金色をしている製品が多い RoHS指令に抵触する六価クロムを使用するため近年は減少	

カタログに掲載する材質等の略称とその特徴

略称	分類	材料名	特徴
ABS	樹脂	アクリロニトリル-ブタジエン-スチレン プラスチック	成型加工がしやすく、耐衝撃性・電気絶縁性に優れる 塗装や接着などの二次加工性もよいが耐候性は比較的劣る
ASA	樹脂	アクリロニトリル-スチレン-アクリル酸エステル プラスチック	ABSの特性を維持しつつ耐候性にも優れる
CPP	フィルム	無延伸(Cast) ポリプロピレン	類似(の)材料にOPPに比べると透明感には劣るが、フチで破れにくく伸びるフィルム
EPDM	ゴム	エチレン プロピレン ジエン ゴム	耐老化性、耐オゾン性、極性液体への抵抗性、電気的性質がよく、電線被覆などに使用
NBR	ゴム	アクリロニトリル・ブタジエンゴム	耐油性、耐摩耗性、耐老化性がよく、パッキンなどに使用
OPP	フィルム	2軸延伸(Oriented) ポリプロピレン	類似(の)材料にCPPに比べると透明感はあるが、フチで破れやすく伸びないフィルム
PC	樹脂	ポリカーボネート	自己消火性があり、耐衝撃性、透明性、寸法安定性に優れる
PE	樹脂	ポリエチレン	汎用プラスチックの一種で耐寒性、耐衝撃性、耐薬品性、電気絶縁性に優れ、比較的軽量 PPと比較すると柔軟性があり耐候性がある 低密度、高密度などの種類がある
PE-HD	樹脂	ポリエチレン 高密度 **HDPE**と同じ	
PE-LD	樹脂	ポリエチレン 低密度 **LDPE**と同じ	
PE-LLD	樹脂	ポリエチレン 線状低密度 **LLDPE**と同じ	
PET	樹脂	ポリエチレンテレフタレート	ポリエステルの一種で高強度、耐熱性、耐摩耗性に優れる
PP	樹脂	ポリプロピレン	汎用プラスチックの一種で高強度、耐薬品性があるが、接着性や耐熱性が低い PEと比較すると硬質だが耐候性に劣る
PVC	樹脂	ポリ塩化ビニル	通称で塩ビと呼ばれ汎用プラスチックの代表 硬質と軟質とあり、自己消火性、耐久・耐候性、耐油・耐薬品性、接着性に優れる
SECC	鉄	Steel Electrolytic Cold Commercial (ボンデ)	SPCCに電気亜鉛めっき処理
SGCC	鉄	Steel Galvanized Cold Commercial (ジンコート)	SPCCに溶融亜鉛めっき処理
SGHC	鉄	Steel Galvanized Hot Commercial	SPHCに溶融亜鉛めっき処理
SPCC	鉄	Steel Plate Cold Commercial 冷間圧延鋼板	もっともポピュラーな鉄素材 そのままでは錆びるため塗装やめっきなどの防錆処理が必要
SPHC	鉄	Steel Plate Hot Commercial 熱間圧延鋼板 (クロカワ)	表面に酸化被膜が付く
TPO	樹脂	オレフィン系エラストマー	常温ではゴムのような弾性がありながら、一般のプラスチックと同様な成型加工ができる合成樹脂

分(ブ)とインチとミリについて

ボルト・ねじのサイズ、配管サイズのほか、工具のソケットやビットなどの差し込み口、エアツールのカプラ、その他
ワイヤーロープの太さなど、職人の間では分(ブ)で呼称される場合が多いが、表記上は分(ブ)・インチ・ミリが混在
基本的には、**1 インチ=25.4 ㎜** の1/8 インチ=3.18 ㎜ が一分(イチブ)にあたり、その倍数を使用
ワイヤーロープなど製品によっては近似値を使用

全ねじやボルトキャップなどは、W3/8 は三分(サンブ)、W1/2 は四分(ヨンブ)と呼称
空調の被覆銅管ペアタイプは、製品の仕様から『二分三分(ニブサンブ)』『三分五分(サンブゴブ)』などとも呼称

◆ 鋼管類の場合
鋼管類の配管サイズで使用する場合、JIS 規格上でＡ呼称とＢ呼称と2 種類が存在
Ａ呼称はミリ系、Ｂ 呼称はインチ系で通称の分(ブ)の単位でも呼称
ガス管・水道管で使用する場合はＡ呼称での表記が多い
具体的には三分(サンブ)とは外径17.3 ㎜のパイプで、Ａ呼称では10A(ジュウエー)、Ｂ呼称では3/8B と表記

◆ 銅管の場合
銅管の場合、空調冷媒用銅管と給湯・給水に使用する建築用銅管では同じ和文呼びでも銅管の外径が異なる
例えば、空調冷媒用銅管で二分(ニブ)とは外径6.35 ㎜だが、建築用銅管での二分(ニブ)はプラス一分の外径9.52㎜

和文呼び	通常の分(ブ)⇒ミリ換算		鋼管類の場合(配管用炭素鋼 外径)			銅管の場合(外径)	
	インチ呼び	ミリ換算(約)	Ａ呼称	Ｂ呼称	鋼管外径	空調冷媒用銅管(ミリ換算と同一)	建築用銅管
一分(イチブ)	1/8	3.18㎜	6A(ロクエー)	1/8B	10.5㎜	–	–
一分五厘(イチブゴリン)	3/16	4.76㎜	–	–	–	–	–
二分(ニブ)	1/4	6.35㎜	8A(ハチエー)	1/4B	13.8㎜	6.35㎜	9.52㎜
二分五厘(ニブゴリン)	5/16	7.93㎜	–	–	–	–	–
三分(サンブ)	3/8	9.53㎜	10A(ジュウエー)	3/8B	17.3㎜	9.53㎜	12.7㎜
三分五厘(サンブゴリン)	7/16	11.11㎜	–	–	–	–	–
四分(ヨンブ)	1/2	12.70㎜	15A(ジュウゴエー)	1/2B	21.7㎜	12.70㎜	15.88㎜
五分(ゴブ)	5/8	15.88㎜	–	–	–	–	–
六分(ロクブ)	3/4	19.05㎜	20A(ニジュウエー)	3/4B	27.2㎜	19.05㎜	22.23㎜
七分(ナナブ)	7/8	22.23㎜	–	–	–	–	–
一インチ	1	25.40㎜	25A(ニジュウゴエー)	1B	34.0㎜	25.40㎜	28.58㎜
インチ二分(インチニブ)	1 1/4	31.75㎜	32A(サンジュウニエー)	1 1/4B	42.7㎜	31.75㎜	34.92㎜
インチ四分(インチヨンブ)	1 1/2	38.10㎜	40A(ヨンジュウエー)	1 1/2B	48.6㎜	38.10㎜	41.28㎜
二インチ	2	50.80㎜	50A(ゴジュウエー)	2B	60.5㎜	50.80㎜	53.98㎜

電線管類の外径・内径

■厚鋼電線管

管の呼び方	外径(㎜)	内径(㎜)
G16	21.0±0.3	16.4
G22	26.5±0.3	21.9
G28	33.3±0.3	28.3
G36	41.9±0.3	36.9
G42	47.8±0.3	42.8
G54	59.6±0.3	54.0
G70	75.2±0.3	69.6
G82	87.9±0.3	82.3
G92	100.7±0.4	93.7
G104	113.4±0.4	106.4

■薄鋼電線管

管の呼び方	外径(㎜)	内径(㎜)
C19	19.1±0.2	15.9
C25	25.4±0.2	22.2
C31	31.8±0.2	28.6
C39	38.1±0.2	34.9
C51	50.8±0.2	47.6
C63	63.5±0.35	59.5
C75	76.2±0.35	72.2

■ねじなし電線管

管の呼び方	外径(㎜)	内径(㎜)
E19	19.1±0.15	16.7
E25	25.4±0.15	23.0
E31	31.8±0.15	29.0
E39	38.1±0.15	35.3
E51	50.8±0.15	48.0
E63	63.5±0.25	60.3
E75	76.2±0.25	72.6

■プリカチューブ

管の呼び方	外径(㎜)	内径(㎜)
PZ10	13.3	9.2
PZ12	16.1	11.4
PZ15	19.0	14.1
PZ17	21.5	16.6
PZ24	28.8	23.8
PZ30	34.9	29.3
PZ38	42.9	37.1
PZ50	54.9	49.1
PZ63	69.1	62.6
PZ76	82.9	76.0
PZ83	88.1	81.0
PZ101	107.3	100.2

■防水プリカチューブ

管の呼び方	外径(㎜)	内径(㎜)
PV10	14.9	9.2
PV12	17.7	11.4
PV15	20.6	14.1
PV17	23.1	16.6
PV24	30.4	23.8
PV30	36.5	29.3
PV38	44.9	37.1
PV50	56.9	49.1
PV63	71.5	62.6
PV76	85.3	76.0
PV83	90.9	81.0
PV101	110.1	100.2

■ケイフレックス

管の呼び方	外径(㎜)	内径(㎜)
KPF/KMS10	15.2	10.0
KPF/KMS12	17.9	12.3
KPF/KMS16	21.1	15.8
KPF/KMS22	26.4	20.8
KPF/KMS28	33.2	26.4
KPF/KMS36	42.0	35.0
KPF/KMS42	47.7	40.0
KPF/KMS54	59.7	51.3
KPF/KMS70	72.5	63.0

仕上り外径および許容電流一覧表

サイズ	600V CV								600V CVT	
	単芯		2芯		3芯		4芯			
	外径(㎜)	許容電流(A)	外径(㎜)	許容電流(A)	外径(㎜)	許容電流(A)	外径(㎜)	許容電流(A)	外径(㎜)	許容電流(A)
2sq	6.4	31	10.5	28	11.0	23	12.0	23	–	–
3.5sq	7.0	44	11.5	39	12.5	33	13.5	33	–	–
5.5sq	8.0	58	13.5	52	14.5	44	16.0	44	–	–
8sq	8.6	72	15.0	65	16.0	54	17.0	54	19.0	62
14sq	9.4	100	16.5	91	17.5	76	19.0	76	21.0	86
22sq	11.0	130	19.5	120	21.0	100	23.0	100	24.0	110
38sq	13.0	190	24.0	170	25.0	140	28.0	140	28.0	155
60sq	15.5	255	29.0	225	31.0	190	35.0	190	34.0	210
100sq	19.0	355	37.0	310	40.0	260	44.0	260	41.0	290
150sq	22.0	455	43.0	400	46.0	340	51.0	340	48.0	380
200sq	26.0	545	50.0	485	54.0	410	60.0	410	57.0	465
250sq	28.0	620	54.0	560	58.0	470	65.0	470	61.0	535
325sq	31.0	725	60.0	660	65.0	555	72.0	555	67.0	635

※600V CV/CVT：周囲温度40℃(気中)

IV		
サイズ	外径(㎜)	許容電流(A)
1.2㎜	2.8	19
1.6㎜	3.2	27
2.0㎜	3.6	35
2.6㎜	4.6	48
3.2㎜	5.6	62
4.0㎜	6.8	81
5.0㎜	8.2	107
0.9sq	2.8	17
1.25sq	3.0	19
2sq	3.4	27
3.5sq	4.0	37
5.5sq	5.0	49
8sq	6.0	61
14sq	7.6	88
22sq	9.2	115
38sq	11.5	162
60sq	14.0	217
100sq	17.0	298
150sq	21.0	395
200sq	23.0	469
250sq	26.0	556
325sq	29.0	650

※IV：周囲温度30℃(気中)

KIV		
サイズ	外径(㎜)	許容電流(A)
0.75sq	2.7	7
1.25sq	3.1	19
2sq	3.4	27
3.5sq	4.1	37
5.5sq	5.1	49
8sq	6.1	61
14sq	7.7	88
22sq	10.5	115
38sq	13.0	162
60sq	15.5	217
100sq	20.0	298

6600V CVT		
サイズ	外径(㎜)	許容電流(A)
22sq	42.0	120
38sq	46.0	170
60sq	50.0	225
100sq	57.0	310
150sq	65.0	405
200sq	72.0	485
250sq	76.0	560
325sq	85.0	660

※6600V CVT：周囲温度40℃(気中)

VVF		
サイズ	外径(㎜)	許容電流(A)
1.6㎜×2c	6.2×9.4	18
2.0㎜×2c	6.6×10.5	23
2.6㎜×2c	7.6×12.5	32
1.6㎜×3c	6.2×13.0	15
2.0㎜×3c	6.6×14.0	20
2.6㎜×3c	7.6×17.0	27

※VVF：周囲温度40℃

サイズ	VVR			
	2芯		3芯	
	外径(㎜)	許容電流(A)	外径(㎜)	許容電流(A)
2.0sq	10.5	18	11.0	15
3.5sq	11.5	25	12.5	21
5.5sq	13.5	33	14.5	28
8sq	15.5	42	16.5	36
14sq	19.0	59	20.0	50
22sq	23.0	78	24.0	66
38sq	27.0	110	29.0	93
60sq	32.0	145	34.0	120
100sq	39.0	200	42.0	165
150sq	47.0	255	50.0	220
200sq	52.0	310	56.0	260
250sq	58.0	355	62.0	300
325sq	64.0	420	69.0	355

※VVR：周囲温度40℃

600V LMCF					
サイズ	外径(㎜)	許容電流(A)	サイズ	外径(㎜)	許容電流(A)
0.75sq	3.2	19	38sq	11.7	208
1.25sq	3.6	24	60sq	14.8	279
2sq	3.9	34	100sq	19.4	384
3.5sq	4.6	47	150sq	22.9	509
5.5sq	5.2	63	200sq	26.4	605
8sq	5.8	78	250sq	28.8	717
14sq	7.0	113	325sq	32.2	838
22sq	9.6	148	–	–	–

※600V LMCF：周囲温度40℃(気中)、導体許容温度90℃
※メーカーにより、数値が異なる場合がございます。

索　引（品名・品番）

品　名

アルファベット

かな

01 照明
02 計測器
03 工具
04 安全用品
05 テープ・パテ類
06 空調部材
07 設備部材
08 配線器具類
09 配管配線材
10 装柱器材
11 制御機器類
12 盤用資材
13 絶縁処理材
14 電線・ケーブル類
15 ケーブル用防災製品

索　引（品名・品番）

※記号・数字の品番□□□には、数値・サイズ・色などが入ります。

品　番

日本の電気工事をHAPPYに。

因幡電機産業株式会社

電材カンパニー 商品統括部 JAPPY部

〒550-0012
大阪市西区立売堀4丁目11番14号
TEL 06-4391-1990 **FAX** 06-4391-1753

〒136-0075
東京都江東区新砂3丁目4番11号 GLP東京Ⅱ 4F
TEL 03-6862-1784 **FAX** 03-6862-1805

JAPPYホームページ
https://www.inaba.co.jp/jappy/
https://www.inaba.co.jp/jappy/firepro/

Cat.No.202104 37500