

4 情報・通信用製品

参考資料	208
●市内ケーブル	211
●構内・宅内用ケーブル	222
●LAN用ケーブル	236
●CATV用同軸ケーブル	240
●漏えい同軸ケーブル	246
●放送・通信設備用同軸ケーブル	254
●メタリックケーブル用機器製品	272

通信ケーブルの概要

■はじめに

社会、経済活動の高度化が進展するに伴って、人と人は言うに及ばず、人と機械、機械と機械の間の電気通信の形態も多様化の一途をたどっています。

これら電気通信の伝送媒体の一翼を担っているのが通信用ケーブルですが、用途に応じて数多くのものが用いられています。

とくに光ファイバは従来のメタリックケーブルにはない特有の問題点（たとえば、接続、心線取扱いなど）はあるものの、それを上回る数多くの特長（たとえば、低損失、広帯域、無誘導、軽量など）を持っていることからその用途は広がっています。

通信用ケーブルが通信設備の中でどの様に使用されているかを簡単に示したのが下図です。

■通信用ケーブルの構造、構成

通信用ケーブルは信号を送るための心線とそれを機械的に保護する外被（シース）および外装から構成され、一見単純に見えますが、限られた空間内で要求品質を満たす必要があります。通信用ケーブルをその心線材料から大別するとメタリックケーブルと光ファイバケーブルに分けることができます。さらにメタリックケーブルは平衡対ケーブルと同軸ケーブルに分けることができます。

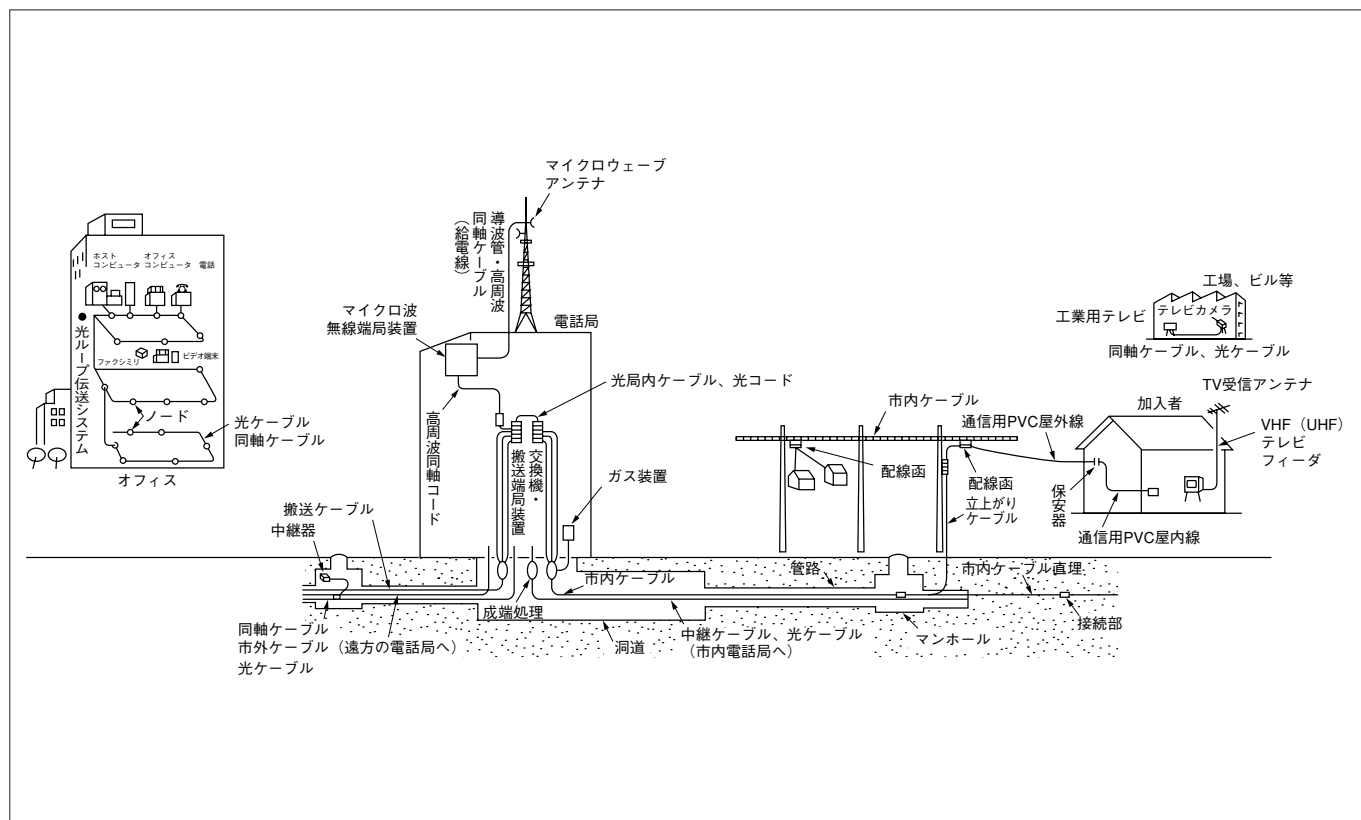
平衡対ケーブルでは2本の往復導体がほかの周囲の心線や大地にたいして電氣的に平衡（バランス）のとれた状態となっています。これに対して同軸ケーブルでは往復導体が同心円上に配置（同軸状配置）されていますので、電氣的に平衡はとれていませんが、信号の電磁界が導体間に閉じ込められて外部には漏れない構造になっています。

一方、光ファイバケーブルでは、コアと呼ばれる高屈折率部分をクラッドと呼ばれる低屈折率部分が同心円上に囲んで誘電体導波路を形成しています。光は一般に高屈折率媒質に収束される性質を有していることから、エネルギーはコアの中に閉じ込められて伝播します。

通信ケーブルの構造、構成を次頁に示します。

■通信ケーブルの用途

通信ケーブルをその用途に応じて、伝送方式、使用周波数帯域、伝送速度などを考慮の上分類した結果を参考までに次頁に示します。

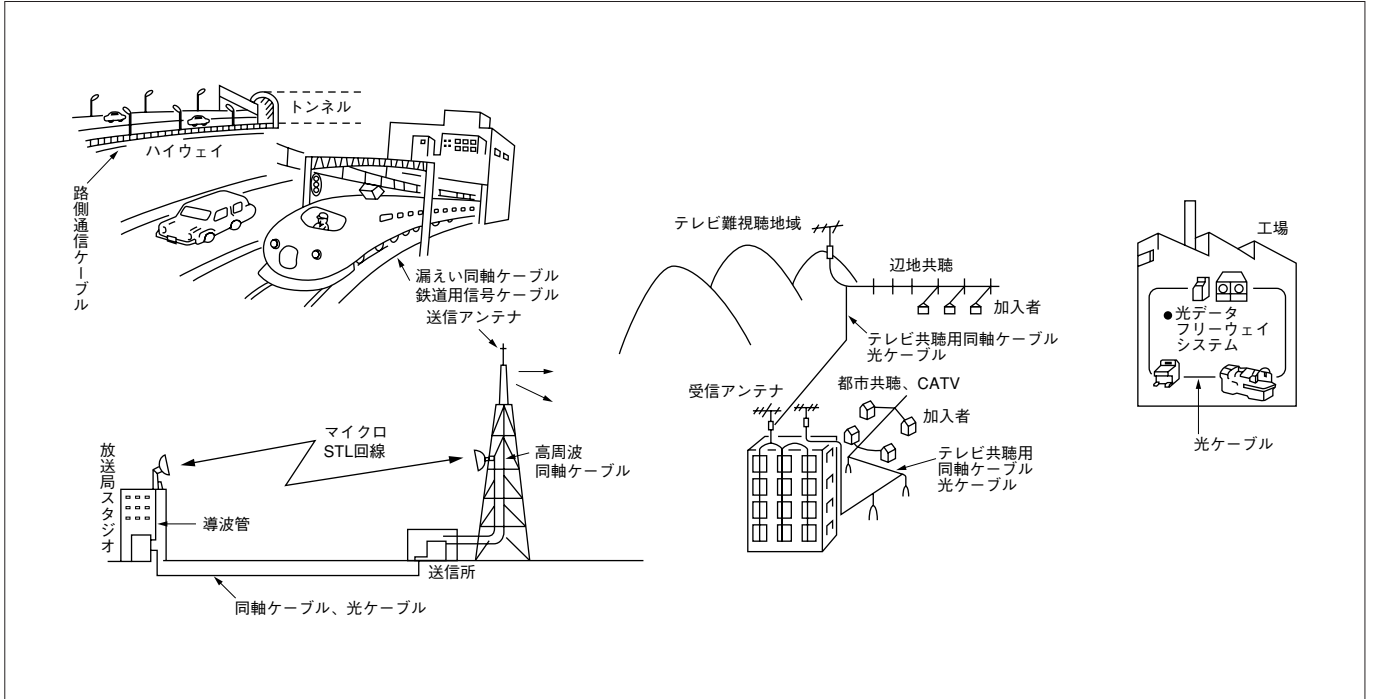


通信用ケーブルの構造，構成上の分類

		メタリックケーブル	光ケーブル
心線	材料	銅線，すずめっき銅線	石英，多成分ガラス， プラスチック（シリコン，PMMA）
	構成	単線，より線	MM（SI，GI，QSI），SM
絶縁体 （被覆）		材料：PE，PEF，PVC 構成：充実形，発泡形 二重絶縁形（フォームスキン）	一次被覆：シリコン，アクリレート 二次被覆：ナイロン，アクリレート
心線構成		単心，対より，星より	単心，テープ（2心，4心，5心）
集合		層形，ユニット形	層形，ユニット形，スベサ形
押え巻き		プラスチックテープ，紙テープ，布テープ	
遮蔽		アルミテープ，銅テープ，鉄テープ，アルミラミネートテープ，金属化成紙テープ，コルゲートアルミシース， 編組	
シース	構造	丸形，自己支持形	
	材料	PE，PVC，アルミラミネートシース（LAPシース），ステンレスラミネートシース（HSシース）	
外装		ステンレス，鉄テープ，銅帯，鉄線，タフレックス（波付鋼管又は鋼コルゲート），あじろ	
防食		PE，PVC	

通信用ケーブルの用途と適用例

用途	信号形式	伝送帯域，速度	適用ケーブル例
音声	アナログ	電話：～4kHz 放送：～20kHz	PEC，CCPケーブル，CPEVなどの市内ケーブル
	アナログ	～120kHz	市外PEFケーブルなどの市外ケーブル
	デジタル	1.544Mb/s ～1.6Gb/s	市外ケーブル 光ケーブル
画像	アナログ	ビデオ：～4MHz	同軸ケーブル，LLケーブル，光ケーブル
	アナログ	CATV，放送： VHF，UHF，SHF	同軸ケーブル 光ケーブル
データ	アナログ	～48kHz	市内，市外ケーブル
	デジタル	320kb/s	PEC，CCPケーブル
	デジタル	～1.6Gb/s	光ケーブル
制御	アナログ	直流～	市内ケーブル，計装用ケーブル
	デジタル		光ケーブル
マイクロ波無線装置		～18GHz	だ円導波管，高周波同軸ケーブル



市内ケーブル

PECケーブル	212
市内CCPケーブル	214
CCP-Fケーブル	216
市内対PE絶縁PVCシースケーブル/市内対PE絶縁PEシースケーブル	218
市内対PE絶縁PVCシースヒョウタン [®] 形ケーブル/	220
市内対PE絶縁PVCシーススリットヒョウタン [®] 形ケーブル/ 市内対PE絶縁PVCシース反転ヘリカルヒョウタン [®] 形ケーブル	

情報・通信用製品		市内ケーブル
PECケーブル		○-□ PEC-H ○-□ PEC-H-FR ○：導体径 □：対数
定格：－	規格：日立標準 (SP50-9123E)	

特長

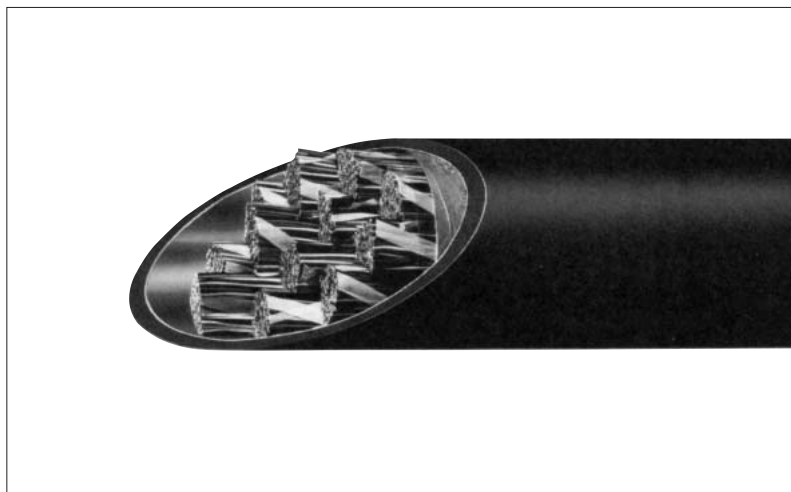
1. 全芯線また、ユニット毎に着色してあり接続操作が容易です。
2. アルミラミネートシース構造で、耐水性に優れています。
3. ノンハロゲン難燃ケーブル（FRタイプ）もあり、洞道部などへの布設に適しています。

識別

線心識別：カラーコード方式
シース色：黒

用途

市内配線用ケーブル，局間中継用ケーブル



仕様

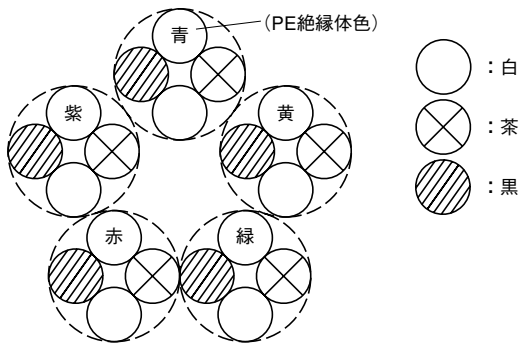
サイズ (mm)-(対)	導体径 (mm)	PEF 絶縁体厚さ (mm)	PEC-H			PEC-H-FR		
			ラミネート シース厚さ (mm)	ケーブル 外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	ラミネート シース厚さ (mm)	ケーブル 外径 (mm)	概算質量 (kg/km)
0.4-200 400 600 800 1,000 1,200 1,400 1,600 1,800 2,000 2,400 3,000	0.4	0.09	2.1	24	800	2.1	24	900
			2.2	30	1,300	2.2	30	1,400
			2.4	35	1,900	2.4	35	2,000
			2.5	39	2,500	2.5	39	2,700
			2.6	43	3,100	2.6	43	3,300
			2.7	47	3,600	2.7	47	3,800
			2.8	50	4,200	2.8	50	4,400
			2.8	53	4,700	2.8	53	5,000
			2.9	56	5,300	2.9	56	5,600
			3.0	59	5,800	3.0	59	6,100
			3.1	63	6,900	3.1	63	7,200
			3.3	70	8,600	3.3	70	9,000
0.65-200 400 600 800 1,000 1,200	0.65	0.13	2.3	33	1,700	2.3	33	1,800
			2.6	44	3,200	2.6	44	3,400
			2.8	53	4,600	2.8	53	4,900
			3.0	60	6,000	3.0	60	6,300
			3.2	67	7,500	3.2	67	7,900
			3.3	70	8,900	3.3	70	9,300
0.9-200 400 600	0.9	0.18	2.6	43	3,000	2.6	43	3,200
			3.0	59	5,800	3.0	59	6,100
			3.3	70	8,600	3.3	70	9,000

■ユニット構成

ケーブル 対数(対)	各層のユニット				計		備考
	中心層	第1層	第2層	第3層	50対ユニット	100対ユニット	
200	4				4		50対ユニット
400	1	7			8		
600	3	9			12		
800	1	7				8	100対ユニット
1,000	3	7				10	
1,200	3	9				12	
1,400	4	10				14	
1,600	1	5	10			16	
1,800	1	6	11			18	
2,000	1	7	12			20	
2,400	4	8	12			24	
3,000	4	10	16			30	

■ケーブルの色別

(1) 10対ユニット内PEF絶縁体色別



ユニット粗巻きテープ色別

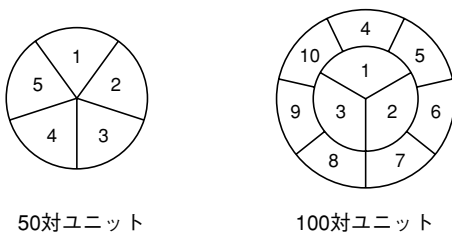
ユニット 番号	粗巻きテープ 色別	ユニット 番号	粗巻きテープ 色別
1	青	6	青-白
2	黄	7	黄-白
3	緑	8	緑-白
4	赤	9	赤-白
5	紫	10	紫-白

(3) 50対ユニットまたは100対ユニットの色別

ユニット種別	粗巻きテープ
第1種ユニット	白
第2種ユニット	青

(備考) 同一層内には第2種ユニットを1ユニット入れ、他は第1種ユニットとする。

(2) 10対ユニットの色別



■性能

導体径 (mm)	導体抵抗 (20℃) (Ω/km)	絶縁抵抗 (MΩ·km)	絶縁耐力 (V/1分間)	静電容量* (nF/km)	遠端漏話** 減衰量 (dB/km)
0.4	147.5以下	2,000以上	DC500 または AC350	50±5	90%値
0.65	56.5以下				50以上
0.9	29.0以下				100%値 35以上

(備考) * 1kHzにて測定

**160kHzにて測定。ただし、ケーブルの長さが l (km) のとき、 $10 \log l$ を測定値に加える。

L が 0.1 以下のとき、全て $l=0.1$ とする。

情報・通信用製品		市内ケーブル
市内CCPケーブル		○-□ CP , ○-□ CPSG , ○-□ CA , ○-□ CASG
		○ : 導体径 □ : 対数
定格 : -	規格 : 日本電線工業会規格 (JCS 9072) 日立標準 (SP50-9100H)	

特長

1. 全心線に着色してあり誤接続の心配がありません。
2. シースにはPEを使用しており耐候性、耐水性にすぐれています。
特に遮へい付き (CA, CASG) は耐水性、機械的強度にすぐれています。
3. CPSG, CASGケーブルは吊線が太目で、保守作業の安全性を増しています。

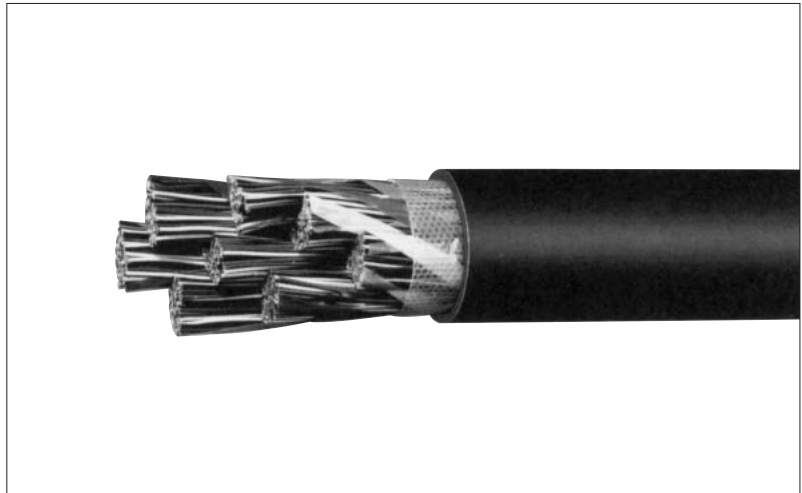
識別

線心識別 : カラーコード方式
シース色 : 黒

用途

市内配線用ケーブル, 有線放送用ケーブル, PBX用ケーブル

仕様



サイズ (mm)-(対)	CP					CA			CPSG			CASG		
	導体径 (mm)	PE 絶縁体 厚さ (mm)	PE シース 厚さ (mm)	ケーブル 外径 (mm)	概算 質量 (kg/km)	ラミネート シース 厚さ (mm)	ケーブル 外径 (mm)	概算 質量 (kg/km)	吊線 サイズ (本/mm)	ケーブル 高さ (mm)	概算 質量 (kg/km)	吊線 サイズ (本/mm)	ケーブル 高さ (mm)	概算 質量 (kg/km)
0.4-10	0.4	0.13	1.7	7.5	60	1.7	8.0	70	7/1.8	18.0	230	7/1.8	17.5	240
			1.7	10.0	100	1.7	10.0	110	7/1.8	20.0	270	7/1.8	20.0	280
			1.7	12.0	140	1.7	12.0	140	7/1.8	22.5	320	7/1.8	22.5	320
			1.7	13.0	170	1.7	13.0	180	7/1.8	23.0	340	7/1.8	23.0	350
			1.7	14.0	200	1.7	14.0	210	7/1.8	24.0	380	7/1.8	24.0	390
			1.7	17.5	350	1.7	17.5	360	7/1.8	29.0	540	7/1.8	28.5	550
			1.7	22.5	650	1.7	23.0	660	7/2.0	35.0	880	7/2.0	35.0	890
1.9	31.5	1,240	1.9	31.5	1,270	*7/2.3	43.0	1,520	*7/2.3	43.0	1,550			
0.5-10	0.5	0.15	1.7	8.5	80	1.7	8.2	80	7/1.8	18.5	250	7/1.8	18.5	260
			1.7	12.0	140	1.7	12.0	150	7/1.8	22.0	310	7/1.8	22.0	320
			1.7	13.0	180	1.7	13.0	200	7/1.8	23.5	370	7/1.8	23.5	370
			1.7	15.0	230	1.7	15.0	250	7/1.8	25.0	410	7/1.8	25.0	420
			1.7	15.5	280	1.7	15.5	290	7/1.8	26.5	460	7/1.8	26.0	470
			1.7	20.0	510	1.7	20.0	520	7/2.0	31.5	730	7/2.0	31.5	740
			1.8	26.5	950	1.8	26.5	970	7/2.3	38.5	1,240	7/2.3	38.5	1,260
			2.1	36.5	1,860	2.1	36.5	1,900	*7/2.6	49.0	2,210	*7/2.6	49.0	2,240
			1.7	9.5	110	1.7	9.5	120	7/1.8	19.5	280	7/1.8	19.5	290
			1.7	13.0	200	1.7	13.0	210	7/1.8	23.0	370	7/1.8	23.0	380
0.65-10	0.65	0.20	1.7	15.5	280	1.7	15.5	290	7/1.8	26.5	460	7/1.8	26.5	480
			1.7	17.5	360	1.7	17.5	370	7/1.8	27.5	530	7/1.8	27.5	540
			1.7	18.5	430	1.7	18.5	440	7/1.8	29.5	620	7/2.0	30.0	670
			1.8	24.5	800	1.8	24.5	820	7/2.0	36.5	1,030	7/2.3	37.5	1,110
			2.0	33.0	1,540	2.0	33.0	1,570	*7/2.3	44.5	1,820	*7/2.3	44.5	1,840
			2.3	46.0	3,020	2.3	46.0	3,060	*7/2.9	59.5	3,450	*7/2.9	59.5	3,490
			1.7	12.5	190	1.7	12.5	200	7/1.8	22.5	360	7/1.8	22.5	370
			1.7	16.5	340	1.7	16.5	350	7/1.8	26.5	520	7/1.8	26.5	530
			1.7	20.0	490	1.7	20.0	500	7/2.0	31.0	710	7/2.0	31.0	720
			1.7	22.5	630	1.7	22.5	650	7/2.0	33.0	850	7/2.0	33.0	860
09-10	0.9	0.27	1.8	24.5	780	1.8	24.5	800	7/2.0	36.5	1,010	7/2.3	37.5	1,090
			2.0	33.0	1,490	2.0	33.0	1,510	*7/2.6	45.5	1,840	*7/2.6	45.0	1,860
			2.3	45.0	2,910	2.3	45.0	2,950	*7/2.9	58.5	3,340	*7/2.9	58.5	3,380

(備考) *印吊線サイズは特殊ですので変更する場合があります。

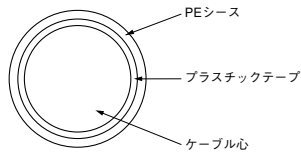
■性能

导体径 (mm)	导体抵抗 (20℃) (Ω/km以下)	絶縁抵抗 (MΩ-km)	絶縁耐力 (V/1分間)	静電容量 平均値 (nF/km)	静電結合 (pF/500m)
0.4	147.5	5,000以上	DC500 または AC350	100対以上	最大値
0.5	93.5	5,000以上		: 55以下	800以下
0.65	56.5	5,000以上		100対未満	平均値
0.9	29.0	5,000以上		: 60以下	150以下

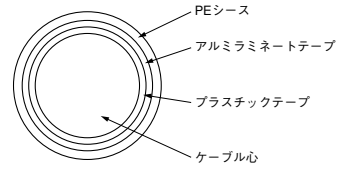
(備考) 静電結合の平均値は50対以下のケーブルには適用しない。

■品種 (ケーブル形状)

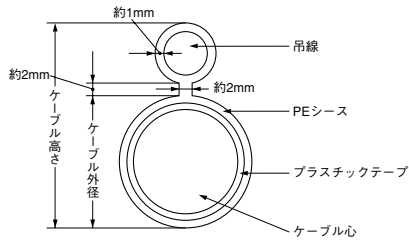
(1) CP



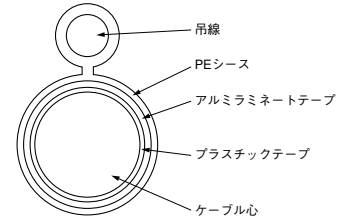
(3) CA



(2) CPSG

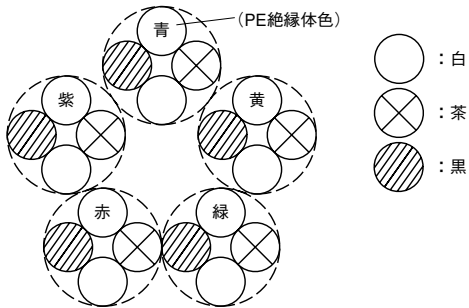


(4) CASG



■ケーブルの色別 (識別)

(1) 10対ユニット

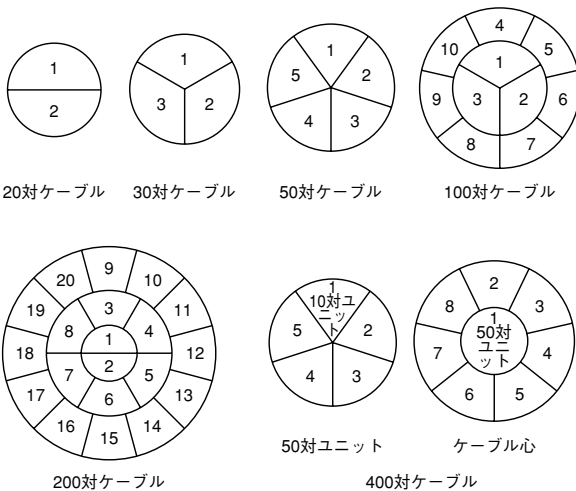


(3) ユニットの識別

ユニットは粗巻きプラスチックの色で識別

ユニット 番号	テープ色
1	青
2	黄
3	緑
4	赤
5	紫
6	青-白
7	黄-白
8	緑-白
9	赤-白
10	紫-白

(2) ユニット配列



(備考) 数字は、10対ユニットまたは50対ユニットのユニット番号を示す。

情報・通信用製品		市内ケーブル
CCP-Fケーブル		○-□ CFA , ○-□ CFS-R ○：導体径 □：対数
定格：—	規格：日立標準 (SP50-9129C)	

情報・通信用製品

特長

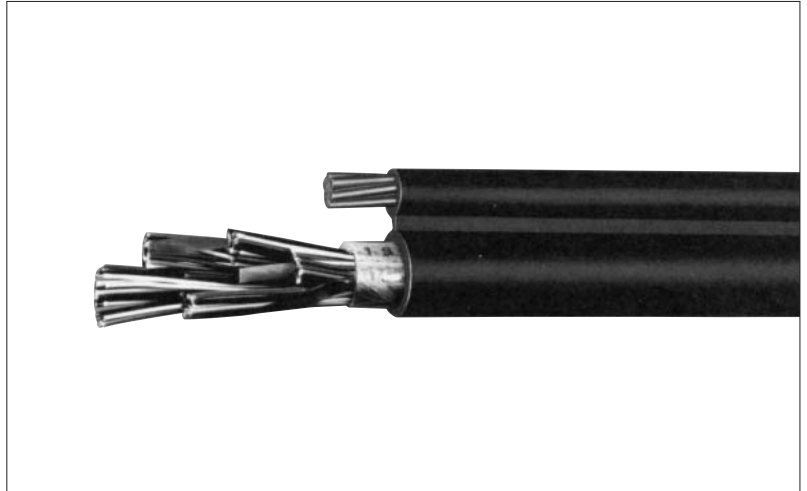
1. 全芯線に着色しており、接続作業が容易です。
2. 絶縁体は2重絶縁（内層：発泡PE、外層：充実PE）構造で、低損失となっています。
3. 全てアルミラミネートの遮へい層付きで、耐水性、機械強度に優れています。
4. CFS-Rは、垂鉛アルミニウム合金被覆の高耐食吊線を使用し、信頼性を向上させています。

識別

線心識別：カラーコード方式
シース色：黒

用途

市内配線用ケーブル



仕様

サイズ (mm)-(対)	CFS-R						
	導体径 (mm)	絶縁体厚さ (mm)	ラミネート シース厚さ (mm)	ケーブル 外径 (mm)	吊線 サイズ (本/mm)	ケーブル 高さ (mm)	概算質量 (kg/km)
0.4-10	0.4	0.14	1.6	11.0	7/1.8	21.0	270
30	0.4	0.14	1.6	13.5	7/1.8	23.5	350
50	0.4	0.14	1.6	15.5	7/1.8	25.5	420
100	0.4	0.14	1.6	19.0	7/1.8	29.0	570
200	0.4	0.14	1.6	25.0	7/2.0	35.5	920
0.65-10	0.65	0.22	1.6	13.5	7/1.8	23.5	340
30	0.65	0.22	1.6	17.5	7/1.8	27.5	500
50	0.65	0.22	1.6	21.0	7/2.0	31.5	700
100	0.65	0.22	1.6	27.5	7/2.3	39.0	1,160
0.9-10	0.9	0.29	1.6	16.0	7/1.8	26.0	420
30	0.9	0.29	1.6	23.0	7/2.0	33.5	760
50	0.9	0.29	1.6	27.5	7/2.3	39.0	1,130

サイズ (mm)-(対)	CFA				
	導体径 (mm)	絶縁体厚さ (mm)	ラミネート シース厚さ (mm)	ケーブル 外径 (mm)	概算質量 (kg/km)
0.65-200	0.65	0.22	1.8	35.0	1,690
0.9-100	0.9	0.29	1.8	35.0	1,610
200	0.9	0.29	2.2	47.0	3,090

(備考) CFS-Rは支持線に垂鉛アルミニウム合金被覆鋼より線を使用したものです。

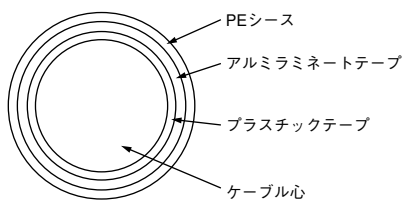
■性能

導体径 (mm)	導体抵抗 (20℃) (Ω/km)	絶縁抵抗 (MΩ-km)	絶縁耐力 (V/1分間)	静電容量 (nF/km)	遠端漏話 減衰量* (dB/km)
0.4	147.5以下	5,000以上	DC500	標準値 40	99%値 : 42以上
0.65	56.5以下	5,000以上	または	枠の平均値 40±5	
0.9	29.0以下	5,000以上	AC350		

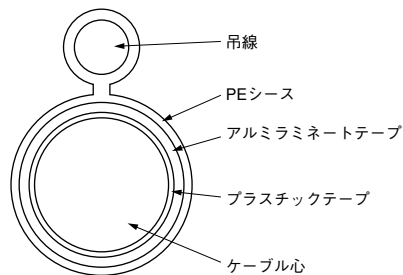
(備考) *1. 160kHzにて測定する。
2. 換算は $10\log L$ (Lはケーブル長km) にて行い、 $L \leq 0.1$ のときすべて $L=0.1$ とする。

■品種 (ケーブル形状)

(1) CFA

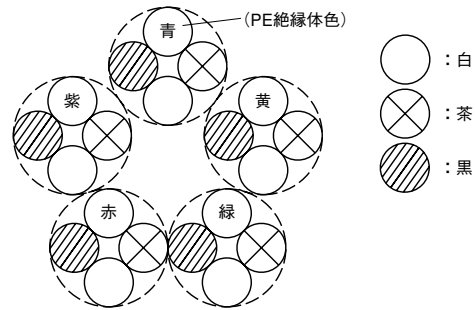


(2) CFS-R

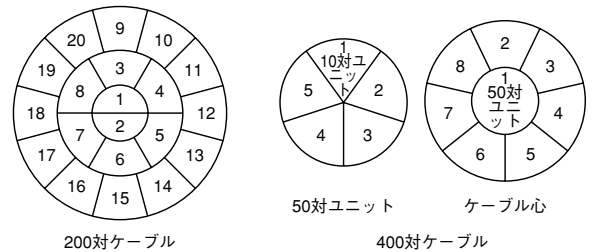
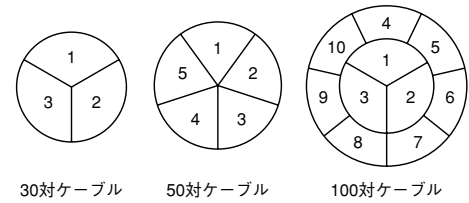


■ケーブルの色別 (識別)

(1) 10対ユニット/10対ケーブル



(2) ユニット配列



(備考) 数字は、10対ユニットまたは50対ユニットのユニット番号を示す。

(3) ユニットの識別

ユニットは粗巻きプラスチックの色で識別

ユニット 番号	テープ色	ユニット 番号	テープ色
1	青	11	青—茶
2	黄	12	黄—茶
3	緑	13	緑—茶
4	赤	14	赤—茶
5	紫	15	紫—茶
6	青—白	16	青—黒
7	黄—白	17	黄—黒
8	緑—白	18	緑—黒
9	赤—白	19	赤—黒
10	紫—白	20	紫—黒

情報・通信用製品		市内ケーブル
市内対PE絶縁PVCシースケーブル 市内対PE絶縁PEシースケーブル		CPEV ○ × □ P CPEE ○ × □ P ○ : 導体径 □ : 対数
定格：—	規格：下記参照	

情報・通信用製品

特長

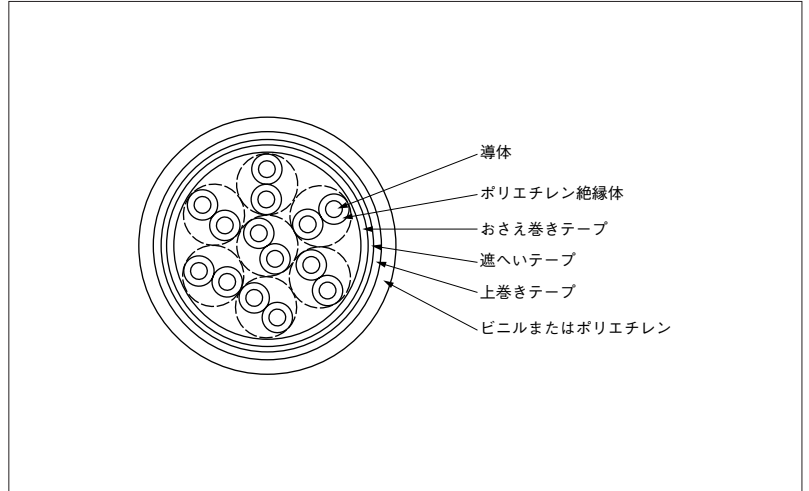
通信ケーブルの汎用タイプです。

識別

線心識別：トレーサ方式
シース色：黒

用途

市内配線用ケーブル、PBX用ケーブル、遠方制御用ケーブル



品名略号

CPEV - S (□) □ × □ P
 (1) (2) (3)
 シールド付きを示す
 2対ケーブルでカッド形指定の場合 Q

- (1) シールドの種類 (AL, CU, CU+FE等)
- (2) 導体径
- (3) 対数

仕様

導体径 (mm)	対数	各層の対数							PE 絶縁体 厚さ (mm)	シース厚さ (mm)		ケーブル外径 (mm)		概算質量 (kg/km)				
		中心層	第1層	第2層	第3層	第4層	第5層	第6層		第7層	シールドなし	銅テープシールド付き	シールドなし	銅テープシールド付き	CPEV		CPEE	
															シールドなし	銅テープシールド付き	シールドなし	銅テープシールド付き
0.5	1	1							0.3	1.5	—	6	—	35	—	30	—	
	2	2							0.3	1.5	—	8	—	50	—	40	—	
	3	3							0.3	1.5	1.5	8	9	70	100	60	80	
	5	5							0.3	1.5	1.5	9	10	90	120	70	100	
	7	1	6						0.3	1.5	1.5	10	11	110	140	90	120	
	10	2	8						0.3	1.5	1.5	11	12	130	170	110	140	
	15	4	11						0.3	1.5	1.5	12	13	160	210	140	190	
	20	2	6	12					0.3	1.5	1.5	14	15	200	250	180	220	
	25	3	8	14					0.3	1.5	1.5	15	16	240	290	210	260	
	30	4	10	16					0.3	1.5	1.5	16	17	270	330	240	290	
	50	4	10	15	21				0.3	1.5	1.5	19	20	390	470	350	430	
	75	3	9	15	21	27			0.3	1.6	1.6	22	23	550	650	500	590	
	100	2	8	14	20	25	31		0.3	1.7	1.8	26	27	720	850	660	780	
	150	4	10	16	21	27	33	39	0.3	1.9	2.0	31	31	1,050	1,200	960	1,090	
200	4	10	16	22	28	34	40	46	0.3	2.0	2.1	35	36	1,350	1,510	1,250	1,450	

次頁へ続く

規格

- [CPEV] 日本電線工業会規格 (JCS 5224)
日立標準 (SP50-9038D)
- [CPEE] 日本電線工業会規格 (JCS 5287)
日立標準 (SP50-9039C)

導体径 (mm)	対数	各層の対数								PE 絶縁体 厚さ (mm)	シース厚さ (mm)		ケーブル外径 (mm)		概算質量 (kg/km)			
		中心層	第1層	第2層	第3層	第4層	第5層	第6層	第7層		シース厚さ		ケーブル外径		CPEV		CPEE	
											シールドなし	銅テープシールド付き	シールドなし	銅テープシールド付き	シールドなし	銅テープシールド付き	シールドなし	銅テープシールド付き
0.65	1	1								0.3	1.5	—	6	—	40	—	30	—
	2	2								0.3	1.5	—	8	—	60	—	50	—
	3	3								0.3	1.5	1.5	9	10	90	130	70	100
	5	5								0.3	1.5	1.5	10	11	110	150	90	130
	7	1	6							0.3	1.5	1.5	10	11	130	170	110	140
	10	2	8							0.3	1.5	1.5	12	13	160	210	140	180
	15	4	11							0.3	1.5	1.5	13	14	210	260	190	240
	20	2	6	12						0.3	1.5	1.5	15	16	270	320	240	290
	25	3	8	14						0.3	1.5	1.5	16	17	310	380	280	340
	30	4	10	16						0.3	1.5	1.5	17	18	360	430	320	390
	50	4	10	15	21					0.3	1.5	1.6	21	22	550	640	500	580
	75	3	9	15	21	27				0.3	1.7	1.8	26	27	800	920	740	850
	100	2	8	14	20	25	31			0.3	1.8	1.9	29	30	1,050	1,170	960	1,080
	150	4	10	16	21	27	33	39		0.3	2.1	2.2	35	36	1,550	1,730	1,450	1,620
200	4	10	16	22	28	34	40	46	0.3	2.2	2.3	40	41	2,000	2,210	1,850	2,100	
0.9	1	1								0.4	1.5	1.5	7	8	55	80	45	65
	2	2								0.4	1.5	1.5	10	11	80	120	70	100
	3	3								0.4	1.5	1.5	10	11	110	160	100	140
	5	5								0.4	1.5	1.5	12	13	160	220	140	190
	7	1	6							0.4	1.5	1.5	13	14	200	260	170	210
	10	2	8							0.4	1.5	1.5	14	15	250	310	220	280
	15	4	11							0.4	1.5	1.5	17	18	350	410	310	370
	20	2	6	12						0.4	1.5	1.5	19	20	440	500	400	460
	25	3	8	14						0.4	1.5	1.6	21	22	530	610	480	560
	30	4	10	16						0.4	1.6	1.7	23	24	630	710	570	650
	50	4	10	15	21					0.4	1.8	1.9	28	29	980	1,110	910	1,030
	75	3	9	15	21	27				0.4	2.0	2.1	34	35	1,450	1,580	1,350	1,470
	100	2	8	14	20	25	31			0.4	2.2	2.3	39	40	1,900	2,050	1,800	1,910
	150	4	10	16	21	27	33	39		0.4	2.5	2.6	47	48	2,800	3,030	2,600	2,870
200	4	10	16	22	28	34	40	46	0.4	2.7	2.8	54	55	3,650	3,910	3,450	3,700	
1.2	1	1								0.5	1.5	1.5	8	9	75	100	60	85
	2	2								0.5	1.5	1.5	11	13	120	170	100	140
	3	3								0.5	1.5	1.5	12	14	160	200	140	210
	5	5								0.5	1.5	1.5	14	16	230	270	200	280
	7	1	6							0.5	1.5	1.5	15	17	290	330	260	350
	10	2	8							0.5	1.5	1.5	18	19	390	480	350	420
	15	4	11							0.5	1.5	1.6	21	22	540	630	500	580
	20	2	6	12						0.5	1.6	1.7	24	25	710	820	650	740
	25	3	8	14						0.5	1.7	1.8	26	28	860	990	800	920
	30	4	10	16						0.5	1.8	1.9	28	30	1,050	1,160	950	1,070
	50	4	10	15	21					0.5	2.1	2.2	36	38	1,650	1,740	1,550	1,690
	75	3	9	15	21	27				0.5	2.4	2.5	44	46	2,450	2,520	2,300	2,440
	100	2	8	14	20	25	31			0.5	2.6	2.7	50	52	3,200	3,270	3,050	3,180
	150	4	10	16	21	27	33	39		0.5	3.0	3.1	61	62	4,750	5,050	4,500	4,790
200	4	10	16	22	28	34	40	46	0.5	3.3	3.5	70	71	6,250	6,600	5,900	6,290	

導体径 (mm)	導体抵抗 (Ω /km, 20°C)	絶縁抵抗 (M Ω -km)	絶縁耐力 (V/1分間)	静電容量 (nF/km)
0.5	94.0以下	10,000以上	DC500またはAC350	平均値60以下
0.65	56.8以下			
0.9	29.2以下		AC700	
1.2	16.5以下		AC1,000	

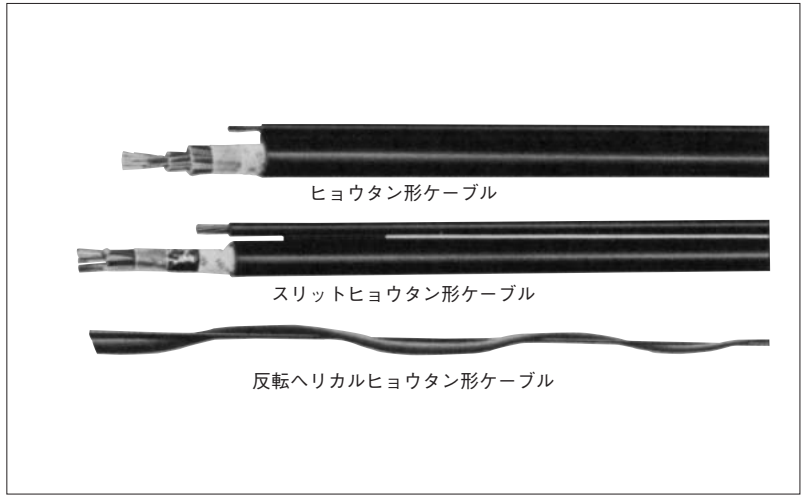
情報・通信用製品		市内ケーブル
市内対PE絶縁PVCシースヒョウタン®形ケーブル 市内対PE絶縁PVCシーススリットヒョウタン®形ケーブル 市内対PE絶縁PVCシース反転ヘリカルヒョウタン®形ケーブル		CPEV-M ○×□ P CPEV-SM ○×□ P CPEV-AHM ○×□ P ○：心線径 □：対数
定格：—	規格：日立標準 (SP50-9040C)	AHM：Alternative Helical Messenger

情報・通信用製品

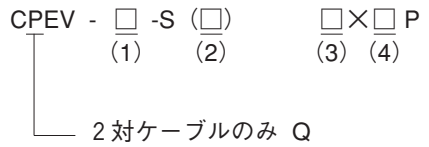
- 特長**
- 自己支持形のため建設量の低減，工期の短縮が可能です。
 - 吊線部の切り離しが容易です (SM, AHM)。
 - 風による振動防止のための捻回が不要です (AHM)。

識別
 線心識別：トレーサ方式
 シース色：黒

用途
 市内配線用ケーブル，PBX用ケーブル，遠方制御用ケーブル



品名略号



- 自己支持形名 (M, SM, AHM)
- シールドの種類 (AL, CU, CU+FE等)
- 導体径
- 対数

仕様

導体径 (mm)	導体抵抗 (Ω/km, 20℃)	絶縁抵抗 (MΩ·km)	絶縁耐力 (V/1分間)	静電容量 (nF/km)
0.5	94.0以下	10,000以上	DC500またはAC350	平均値60以下
0.65	56.8以下		AC700	
0.9	29.2以下		AC1,000	
1.2	16.5以下			

導体径 (mm)	対数	各層における対数					PE絶縁厚さ (mm)	シールドなし							銅テープシールド付き							
		中心層	第1層	第2層	第3層	第4層		第5層	ビニールシース厚さ		吊線サイズ (mm)	ケーブル外径			概算質量 (kg/km)	ビニールシース厚さ		吊線サイズ (mm)	ケーブル外径			概算質量 (kg/km)
									ケーブル部 (mm)	吊線部 (mm)		ケーブル高さ (mm)	ケーブル部 (mm)	吊線部 (mm)		ケーブル部 (mm)	吊線部 (mm)		ケーブル高さ (mm)	ケーブル部 (mm)	吊線部 (mm)	
0.5	2	2	—	—	—	—	0.3	1.5	1.0	7/1.4	15.0	8	6.5	170	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	3	—	—	—	—	0.3	1.5	1.0	7/1.4	16.5	8	6.5	190	1.5	1.0	7/1.4	17.5	9	6.5	220	
	5	5	—	—	—	—	0.3	1.5	1.0	7/1.4	17.5	9	6.5	210	1.5	1.0	7/1.4	18.5	10	6.5	240	
	7	1	6	—	—	—	0.3	1.5	1.0	7/1.6	18.5	10	7.0	260	1.5	1.0	7/1.6	20.0	11	7.0	290	
	10	2	8	—	—	—	0.3	1.5	1.0	7/1.6	19.5	11	7.0	275	1.5	1.0	7/1.6	21.0	11	7.0	310	
	15	4	11	—	—	—	0.3	1.5	1.0	7/1.6	21.0	12	7.0	310	1.5	1.0	7/1.6	22.5	14	7.0	350	
	20	2	6	12	—	—	—	0.3	1.5	1.0	7/1.8	22.5	13	7.5	380	1.5	1.0	7/1.8	24.0	15	7.5	430
	25	3	8	14	—	—	—	0.3	1.5	1.0	7/1.8	24.0	15	7.5	415	1.5	1.0	7/1.8	25.0	16	7.5	460
	30	4	10	16	—	—	—	0.3	1.5	1.0	7/1.8	25.0	16	7.5	450	1.5	1.0	7/1.8	26.0	17	7.5	500
	50	4	10	15	21	—	—	0.3	1.5	1.0	7/2.0	28.5	19	8.0	615	1.5	1.0	7/2.0	30.0	20	8.0	670
75	3	9	15	21	27	—	0.3	1.6	1.1	7/2.3	33.5	22	9.5	830	1.6	1.1	7/2.3	35.0	24	9.5	910	
100	2	8	14	20	25	31	0.3	1.7	1.1	7/2.3	37.0	26	9.5	1,020	1.8	1.1	7/2.3	38.0	27	9.5	1,090	

ヒョウタン，スリットヒョウタン，ヘリカルヒョウタンは，日立電線株式会社の登録商標です。

導 体 径 (mm)	対 数	各層における対数						PE 絶縁 厚さ (mm)	シールドなし							銅テープシールド付き								
		中心 層	第 1層	第 2層	第 3層	第 4層	第 5層		ビニールシース 厚さ		吊線 サイズ (本/mm)	ケーブル外径			概算 質量 (kg/km)	ビニールシース 厚さ		吊線 サイズ (本/mm)	ケーブル外径			概算 質量 (kg/km)		
									ケーブル 部	吊線 部		ケーブル 高さ (mm)	ケーブル 部 (mm)	吊線 部 (mm)		ケーブル 部	吊線 部		ケーブル 高さ (mm)	ケーブル 部 (mm)	吊線 部 (mm)			
									(mm)	(mm)	(mm)				(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				(mm)	(mm)	(mm)
0.65	2	2	—	—	—	—	—	0.3	1.5	1.0	7/1.4	16.5	8	6.5	190	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	3	—	—	—	—	—	0.3	1.5	1.0	7/1.4	17.5	9	6.5	200	1.5	1.0	7/1.4	19.0	10	6.5	230		
	5	5	—	—	—	—	—	0.3	1.5	1.0	7/1.6	19.0	10	7.0	260	1.5	1.0	7/1.6	20.5	11	7.0	290		
	7	1	6	—	—	—	—	0.3	1.5	1.0	7/1.6	19.0	10	7.0	290	1.5	1.0	7/1.6	20.5	11	7.0	310		
	10	2	8	—	—	—	—	0.3	1.5	1.0	7/1.8	21.0	12	7.5	345	1.5	1.0	7/1.8	22.5	13	7.5	380		
	15	4	11	—	—	—	—	0.3	1.5	1.0	7/1.8	23.0	14	7.5	400	1.5	1.0	7/1.8	24.0	14	7.5	440		
	20	2	6	12	—	—	—	0.3	1.5	1.0	7/2.0	24.5	15	8.0	490	1.5	1.0	7/2.0	26.0	16	8.0	530		
	25	3	8	14	—	—	—	0.3	1.5	1.0	7/2.0	26.0	16	8.0	530	1.5	1.0	7/2.0	27.5	18	8.0	580		
	30	4	10	16	—	—	—	0.3	1.5	1.0	7/2.0	27.0	17	8.0	580	1.5	1.0	7/2.0	28.5	19	8.0	640		
	50	4	10	15	21	—	—	0.3	1.5	1.1	7/2.3	32.5	21	9.5	850	1.6	1.1	7/2.3	34.0	23	9.5	910		
	75	3	9	15	21	27	—	0.3	1.7	1.3	7/2.6	38.0	26	10.5	1,150	1.8	1.3	7/2.6	39.5	27	10.5	1,250		
100	2	8	14	20	25	31	0.3	1.8	1.3	7/2.6	41.5	29	10.5	1,460	1.9	1.3	7/2.6	43.0	31	10.5	1,490			
0.9	2	2	—	—	—	—	—	0.4	1.5	1.0	7/1.4	18.0	10	6.5	200	1.5	1.0	7/1.4	19.5	11	6.5	250		
	3	3	—	—	—	—	—	0.4	1.5	1.0	7/1.6	19.5	11	7.0	270	1.5	1.0	7/1.6	20.5	12	7.0	300		
	5	5	—	—	—	—	—	0.4	1.5	1.0	7/1.6	21.0	12	7.0	310	1.5	1.0	7/1.6	22.0	13	7.0	350		
	7	1	6	—	—	—	—	0.4	1.5	1.0	7/1.8	22.0	13	7.5	395	1.5	1.0	7/1.8	23.0	14	7.5	420		
	10	2	8	—	—	—	—	0.4	1.5	1.0	7/1.8	23.5	14	7.5	440	1.5	1.0	7/1.8	25.0	16	7.5	480		
	15	4	11	—	—	—	—	0.4	1.5	1.0	7/2.0	26.5	17	8.0	565	1.5	1.0	7/2.0	28.0	18	8.0	610		
	20	2	6	12	—	—	—	0.4	1.5	1.1	7/2.3	30.0	19	9.5	730	1.5	1.1	7/2.3	31.0	20	9.5	770		
	25	3	8	14	—	—	—	0.4	1.5	1.1	7/2.3	32.0	21	9.5	820	1.6	1.1	7/2.3	33.0	22	9.5	870		
	30	4	10	16	—	—	—	0.4	1.6	1.1	7/2.3	33.5	22	9.5	905	1.7	1.1	7/2.3	35.0	24	9.5	980		
	50	4	10	15	21	—	—	0.4	1.8	1.3	7/2.6	40.5	28	10.5	1,340	1.9	1.3	7/2.6	41.5	29	10.5	1,430		
	75	3	9	15	21	27	—	0.4	2.0	1.5	7/2.9	47.5	34	12.0	1,900	2.1	1.5	7/2.9	49.0	35	12.0	2,000		
100	2	8	14	20	25	31	0.4	2.2	1.5	7/2.9	52.0	38	12.0	2,410	2.3	1.5	7/2.9	53.5	40	12.0	2,450			
1.2	2	2	—	—	—	—	—	0.5	1.5	1.0	7/1.6	20.0	11	7.0	270	1.5	1.0	7/1.6	21.5	13	7.0	320		
	3	3	—	—	—	—	—	0.5	1.5	1.0	7/1.6	22.0	13	7.0	320	1.5	1.0	7/1.6	22.0	13	7.0	360		
	5	5	—	—	—	—	—	0.5	1.5	1.0	7/1.8	24.5	15	7.5	425	1.5	1.0	7/1.8	24.5	15	7.5	460		
	7	1	6	—	—	—	—	0.5	1.5	1.0	7/1.8	26.0	17	7.5	470	1.5	1.0	7/1.8	26.0	17	7.5	520		
	10	2	8	—	—	—	—	0.5	1.5	1.0	7/2.0	28.0	18	8.0	595	1.5	1.0	7/2.0	29.0	19	8.0	660		
	15	4	11	—	—	—	—	0.5	1.5	1.1	7/2.3	32.5	21	9.5	815	1.6	1.1	7/2.3	33.5	22	9.5	900		
	20	2	6	12	—	—	—	0.5	1.6	1.1	7/2.3	35.5	24	9.5	970	1.7	1.1	7/2.3	36.0	25	9.5	1,060		
	25	3	8	14	—	—	—	0.5	1.7	1.1	7/2.3	38.0	27	9.5	1,130	1.8	1.1	7/2.3	38.5	28	9.5	1,230		
	30	4	10	16	—	—	—	0.5	1.8	1.3	7/2.6	41.5	29	10.5	1,370	1.9	1.3	7/2.6	42.0	30	10.5	1,470		
	50	4	10	15	21	—	—	0.5	2.1	1.5	7/2.9	50.5	37	12.0	2,095	2.2	1.5	7/2.9	51.0	37	12.0	2,220		

構内・宅内用ケーブル

地下用屋外線	223
全芯着色ポリエチレン絶縁ビニルシース通信ケーブル	224
全芯線着色ポリエチレン絶縁銅テープ遮へい付きビニルシース通信ケーブル	226
構内用ケーブル	228
ボタン電話用屋内ケーブル	229
デジタル通話電子化ボタン電話用ケーブル	230
通信用シールドケーブル	232
高発泡ポリエチレン絶縁タフレックス形同軸ケーブル	233
高発泡ポリエチレン絶縁タフレックス形同軸ケーブルのコネクタ	234

情報・通信用製品		構内・宅内用ケーブル
<h1>地下用屋外線</h1>		<input type="checkbox"/> P <h2>チカオクソトセン</h2>

特長

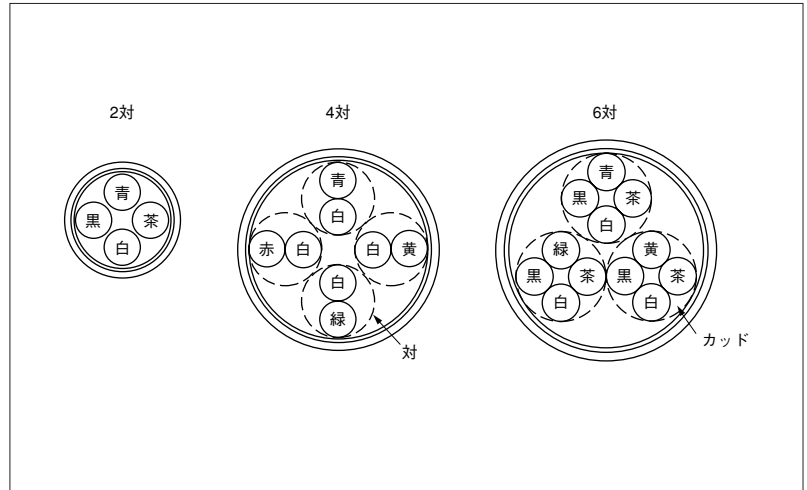
絶縁体およびシースが厚いため地下配線に耐えられます。

識別

線心識別：カラーコード方式
シース色：黒

用途

加入者引き込み線で、地下配線用として使用



仕様

サイズ	導体径 (mm)	PE 絶縁体厚さ (mm)	構成単位	単位数	PVCシース 厚さ (mm)	仕上り外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	導体抵抗 (20℃) (Ω/km)	絶縁抵抗 (MΩ·km)	絶縁耐力 (V/1分間)
2対	0.65	0.4	カッド	1	0.8以上	5.5	40	56.5以下	5,000以上	AC2,000
4対	0.65	0.4	対	4	0.8以上	8.0	75			
6対	0.65	0.4	カッド	3	0.8以上	9.5	100			

情報・通信用製品

構内・宅内用ケーブル

全心着色ポリエチレン絶縁 ビニルシース通信ケーブル

FCPEV○×□P FCPEVTX(FE)ZV○×□P

定格：—

規格：日本電線工業会規格（JCS 5402）
日立標準（SP50-9416B）

○：導体径 □：対数

特長

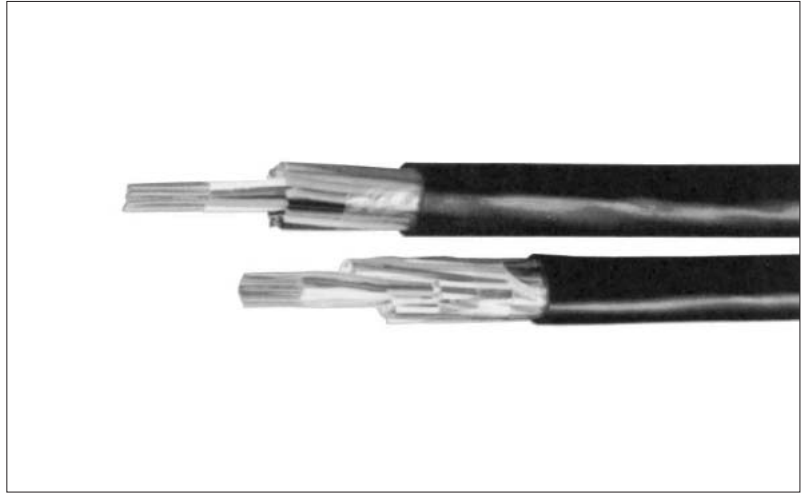
1. 細径，軽量，柔軟性があります。
2. 全心線に着色していますので，識別が容易です。
3. 20対以上は取扱い易いユニット形構造です。
4. シールドはアルミラミネートテープとドレンワイヤが標準です。

識別

線心識別：カラーコード方式
シース色：黒

用途

ビル内配線の一般用通信ケーブル（外装なし）
地下埋設の一般用通信ケーブル（鉄タフレックス外装付き）



識別

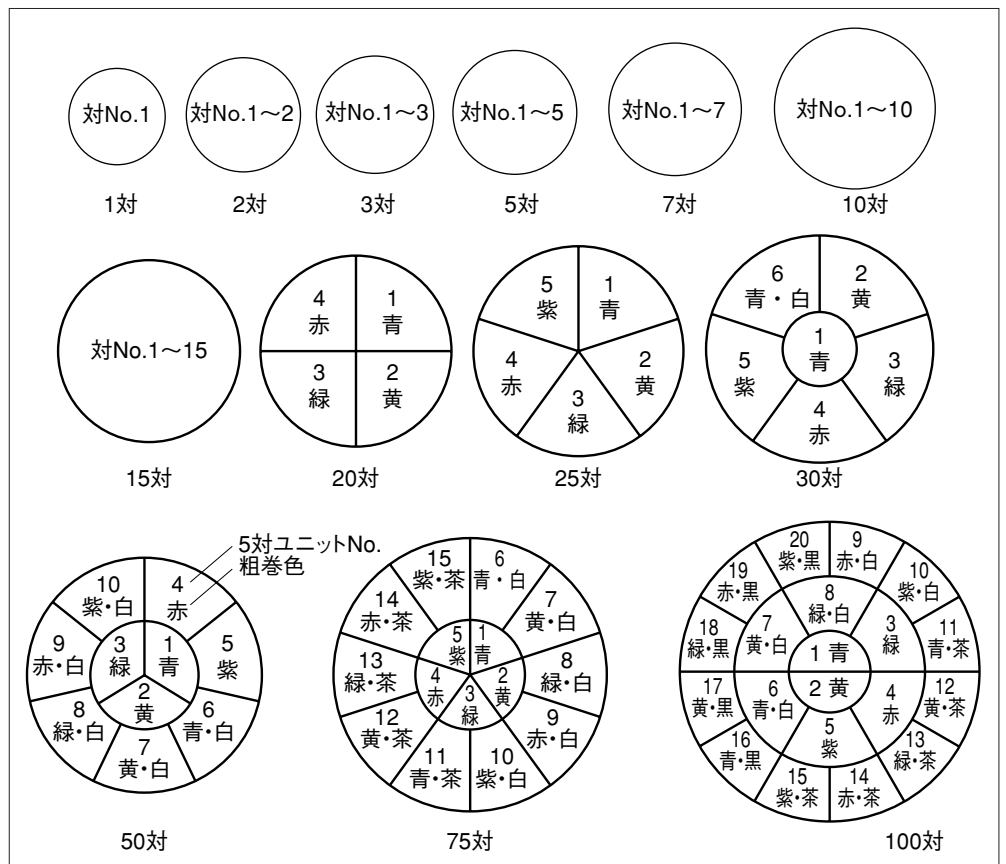
心線識別

15対以下のケーブルは対NO.により絶縁体の色で識別します。20対以上のケーブルは5対ユニット形とし，ユニット内は対NO.1～NO.5で識別しユニット間はユニット上の粗巻きテープの色で識別します。

ポリエチレン絶縁体の色

対NO	対色別
1	青・白
2	黄・白
3	緑・白
4	赤・白
5	紫・白
6	青・茶
7	黄・茶
8	緑・茶
9	赤・茶
10	紫・茶
11	青・黒
12	黄・黒
13	緑・黒
14	赤・黒
15	紫・黒

心線識別



仕様

导体径 (mm)	対数	PE絶縁体 厚さ (約mm)	ビニルシース 厚さ (mm)	FCPEV		FCPEVTX (FE) ZV				
				ケーブル外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	鉄テープ厚さ (mm)	ビニル防食層厚さ (mm)	ケーブル外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	
0.65	1	0.18	1.0	4.5	25	0.3	1.5	12	200	
	2	0.18	1.0	6.0	40			15	250	
	3	0.18	1.0	7.0	50			15	260	
	5	0.18	1.0	8.0	70			15	270	
	7	0.18	1.0	8.0	80			17	350	
	10	0.18	1.0	9.0	120			17	370	
	15	0.18	1.0	11.0	160			20	440	
	20	0.18	1.0	12.0	200			20	480	
	25	0.18	1.0	13.0	240			22	590	
	30	0.18	1.0	14.0	280			22	610	
	50	0.18	1.1	18.0	450		27	860		
	75	0.18	1.3	21.0	630		2.0	32	1240	
	100	0.18	1.3	24.0	860		2.0	35	1460	
0.9	1	0.23	1.0	6.0	40	0.3	1.5	12	200	
	2	0.23	1.0	7.5	60			15	270	
	3	0.23	1.0	8.0	80			15	280	
	5	0.23	1.0	10.0	110			17	370	
	7	0.23	1.0	10.0	140			17	380	
	10	0.23	1.0	12.0	190			20	480	
	15	0.23	1.0	15.0	290			22	600	
	20	0.23	1.1	17.0	370			24	740	
	25	0.23	1.1	18.0	400			24	780	
	30	0.23	1.2	20.0	520			27	890	
	50	0.23	1.4	25.0	850		2.0	32	1330	
	75	0.23	1.5	29.0	1200		2.0	39	1990	
	100	0.23	1.7	35.0	1700		2.0	44	2400	
1.2	1	0.3	1.0	6.5	50	0.3	1.5	15	260	
	2	0.3	1.0	9.0	90			17	350	
	3	0.3	1.0	9.0	110			17	360	
	5	0.3	1.0	11.0	170			20	460	
	7	0.3	1.0	12.0	210			24	550	
	10	0.3	1.0	14.0	300			24	630	
	15	0.3	1.1	18.0	460			27	850	
	20	0.3	1.2	21.0	600			2.0	30	1090
	25	0.3	1.3	21.5	700			2.0	32	1260
	30	0.3	1.4	25.0	870			2.0	35	1450
	50	0.3	1.6	31.0	1400		2.0	42	2230	
	75	0.3	1.8	38.0	2100		2.5	49	3140	
	100	0.3	2.1	44.0	2800		2.5	55	3940	

导体径 (mm)	导体抵抗 (Ω/km, 20℃)	絶縁抵抗 (MΩ·km)	絶縁耐力 (V/1分間)
0.65	56.8以下	5,000以上	DC500またはAC350
0.9	29.2以下		DC700またはAC500
1.2	16.5以下		

(備考) 1. アルミ/ポリエステルラミネートテープの静電遮へい付きです。
 2. 屋内使用を原則とします。
 3. 心線識別は前ページを参照ください。

情報・通信用製品

構内・宅内用ケーブル

全心線着色ポリエチレン絶縁銅テープ 遮へい付きビニルシース通信ケーブル

FCPEV-S(CU)○×□P

○：導体径 □：対数

定格：—

規格：日本電線工業会規格（JCS 5402）
日立標準（SP50-9637）

特長

1. 細径，軽量，柔軟性があります。
2. 全心線に着色していますので，識別が容易です。
3. 20対以上は取扱い易いユニット形構造です。
4. シールドは銅テープが標準です。

識別

線心識別：カラーコード方式
シース色：黒

用途

ビル内配線の一般用通信ケーブル



■識別

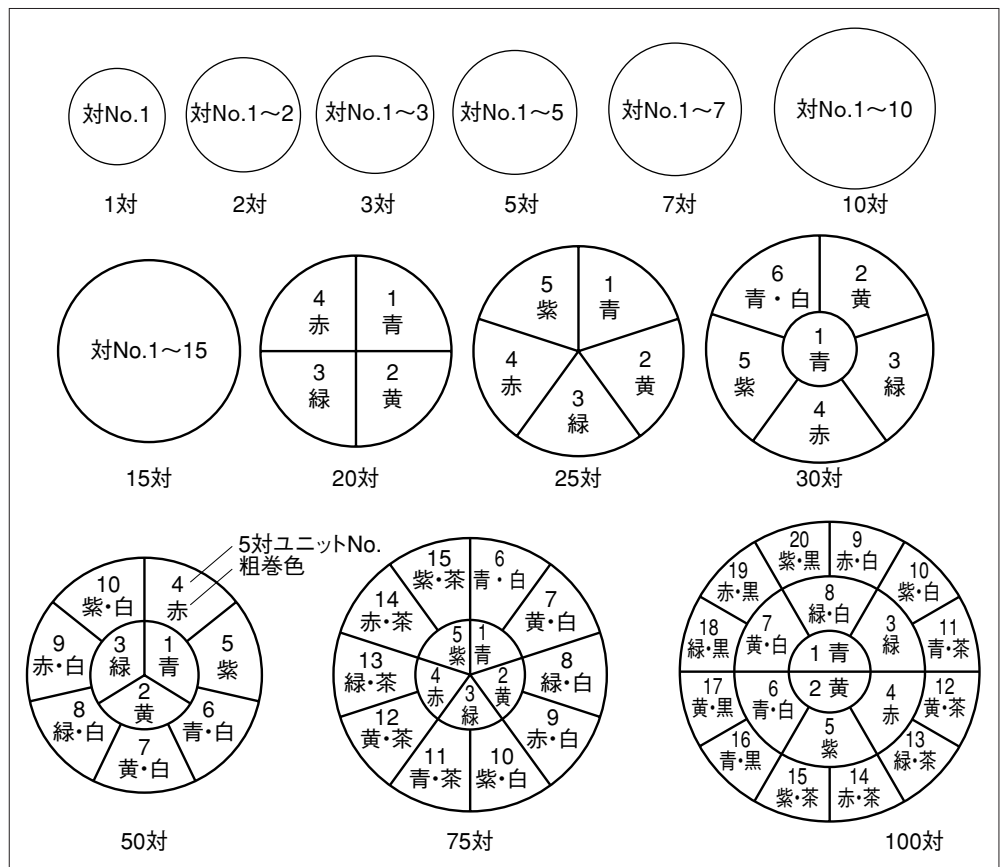
心線識別

15対以下のケーブルは対NO.により絶縁体の色で識別します。20対以上のケーブルは5対ユニット形とし，ユニット内は対NO.1～NO.5で識別しユニット間はユニット上の粗巻きテープの色で識別します。

ポリエチレン絶縁体の色

対NO	対色別
1	青・白
2	黄・白
3	緑・白
4	赤・白
5	紫・白
6	青・茶
7	黄・茶
8	緑・茶
9	赤・茶
10	紫・茶
11	青・黒
12	黄・黒
13	緑・黒
14	赤・黒
15	紫・黒

心線識別



仕様

導体径 (mm)	対数	PE絶縁体厚さ (約mm)	ビニルシース 厚さ (mm)	FCPEV-S (CU)	
				ケーブル外径 (mm)	概算質量 (kg/km)
0.65	1	0.18	1.0	5.0	30
	2	0.18	1.0	7.0	55
	3	0.18	1.0	7.0	65
	5	0.18	1.0	8.0	85
	7	0.18	1.0	8.5	100
	10	0.18	1.0	9.5	125
	15	0.18	1.0	11.0	170
	20	0.18	1.0	12.5	215
	25	0.18	1.0	13.5	255
	30	0.18	1.0	14.0	290
	50	0.18	1.1	17.5	460
	75	0.18	1.3	21.0	670
	100	0.18	1.3	24.0	860
0.9	1	0.23	1.0	6.0	40
	2	0.23	1.0	8.0	70
	3	0.23	1.0	8.5	90
	5	0.23	1.0	9.5	125
	7	0.23	1.0	10.5	150
	10	0.23	1.0	11.5	200
	15	0.23	1.0	13.5	275
	20	0.23	1.1	15.5	360
	25	0.23	1.1	16.5	430
	30	0.23	1.2	18.0	510
	50	0.23	1.4	23.0	820
	75	0.23	1.5	27.5	1185
	100	0.23	1.7	31.5	1565
1.2	1	0.3	1.0	6.5	60
	2	0.3	1.0	9.5	100
	3	0.3	1.0	10.0	130
	5	0.3	1.0	11.5	185
	7	0.3	1.0	12.5	235
	10	0.3	1.0	15.0	320
	15	0.3	1.1	17.0	455
	20	0.3	1.2	19.5	590
	25	0.3	1.3	21.5	725
	30	0.3	1.4	23.5	860
	50	0.3	1.6	29.5	1415
	75	0.3	1.8	36.0	2065
	100	0.3	2.1	41.0	2720

導体径 (mm)	導体抵抗 (Ω/km, 20℃)	絶縁抵抗 (MΩ·km)	絶縁耐力 (V/1分間)
0.65	56.8以下	5,000以上	DC500またはAC350
0.9	29.2以下		DC700またはAC500
1.2	16.5以下		

(備考) 1. 銅テープの静電遮へい付きです。
 2. 屋内使用を原則とします。
 3. 心線識別は前ページを参照ください。

情報・通信用製品		構内・宅内用ケーブル
構内用ケーブル		○-□コウナイ ○：導体径 □：対数
定格：—	規格：日立標準（SP50-9101E）	

情報・通信用製品

特長

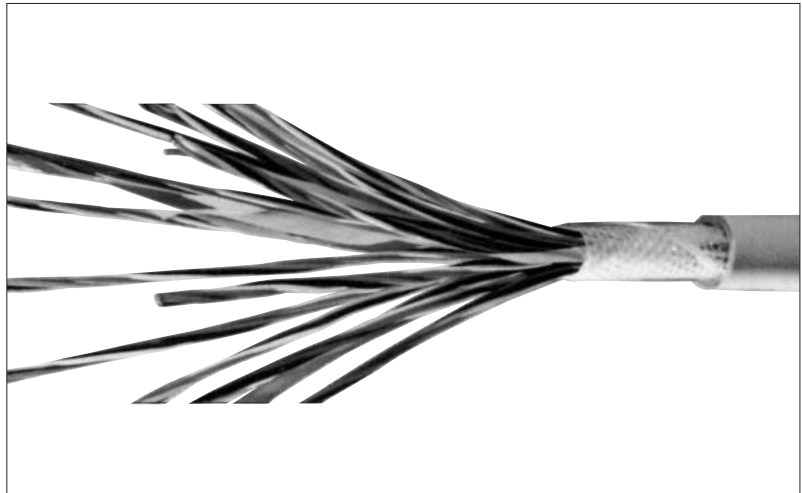
1. 心線識別が容易な全心線着色方式のため、接続作業が容易です。
2. 外被にはPVCを使用し柔軟性が良いため、宅内の配線時に取扱いが容易です。
3. PVCは耐候性にも配慮した配合ですから構内においては、屋内、屋外に共用できます。（市内CCPケーブルは屋外用）

識別

線心識別：カラーコード方式
シース色：灰

用途

PBX用（屋内、屋外に共用できます）



仕様

サイズ (mm)-(対)	導体径 (mm)	PE絶縁体 厚さ (mm)	PVC シース厚さ (mm)	ケーブル 外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	導体抵抗 (Ω/km, 20℃)	絶縁抵抗 (MΩ-km)	絶縁耐力 (V/1分間)	静電容量 (nF/km)	静電結合 (pF/500m)
0.4-10	0.4	0.13	1.0	8.0	75	147.5以下	5,000以上	DC500 または AC350	平均値 100対以上 : 55以下 100対未満 : 60以下	最大値 800以下 平均値 150以下 (但し50対 以下には適 用しない)
-20			1.0	10.0	115					
-30			1.0	11.0	130					
-40			1.0	12.5	170					
-50			1.0	13.0	200					
-100			1.4	17.0	390					
-200			1.6	23.0	700					
0.5-10	0.5	0.15	1.0	8.0	80	93.5以下	5,000以上	DC500 または AC350	平均値 100対以上 : 55以下 100対未満 : 60以下	最大値 800以下 平均値 150以下 (但し50対 以下には適 用しない)
-20			1.0	11.0	140					
-30			1.0	12.5	180					
-40			1.0	14.0	240					
-50			1.0	15.0	280					
-100			1.4	20.0	540					
-200			1.6	26.5	990					
0.65-10	0.65	0.20	1.0	10.0	110	56.5以下	5,000以上	DC500 または AC350	平均値 100対以上 : 55以下 100対未満 : 60以下	最大値 800以下 平均値 150以下 (但し50対 以下には適 用しない)
-20			1.0	12.5	200					
-30			1.0	14.5	280					
-40			1.4	17.5	390					
-50			1.4	18.5	470					

(備考) ケーブルの色別（識別）は、「市内CCPケーブル」に同じ。

情報・通信用製品		構内・宅内用ケーブル	
ボタン電話用屋内ケーブル		0.4-□ボタンオクナイ	
規格：日本電線工業会規格（JCS 9071） 日立標準（SP50-9102D）		□：対数	
定格：—			

特長

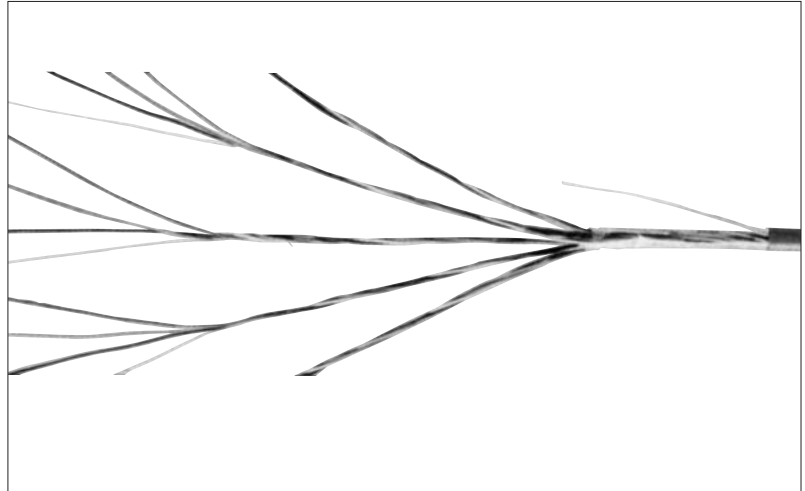
1. 仕上がり外径が細く布設作業が容易です。
2. 心線識別が容易な全心線着色方式のため接続作業が容易です。
3. シース下に引き裂き紐が入っているので、シースの引き裂きが容易です。

識別

線心識別：カラーコード方式
シース色：灰

用途

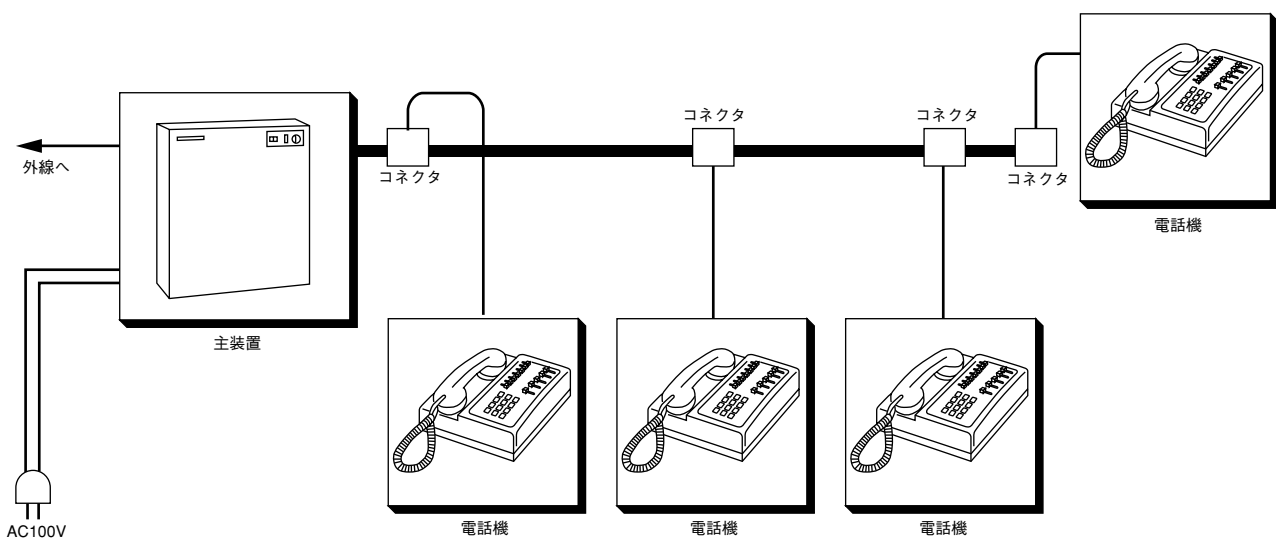
ボタン電話用



仕様

サイズ (mm) - (対)	導体径 (mm)	PE絶縁体 厚さ (mm)	PVC シース厚さ (mm)	ケーブル 外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	導体抵抗 (Ω/km, 20℃)	絶縁抵抗 (MΩ-km)	絶縁耐力 (V/1分間)	静電容量 (nF/km)	静電結合 (pF/500m)
0.4-10	0.4	0.13	0.7	6.0	45	標準値 139.0 最大値 147.5	5,000以上	DC500 または AC350	60以下	800以下
-20				7.5	75					
-30				8.5	105					
-40				10.0	140					
-50				11.0	170					

■使用例

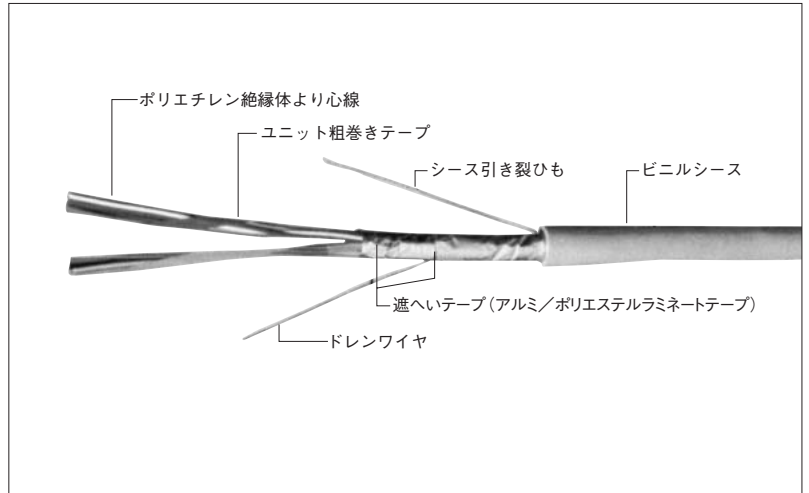


情報・通信用製品	構内・宅内用ケーブル
デジタル通話電子化ボタン 電話用ケーブル	○-□ HEC, ○-□ HEC-S ○ : 導体径 □ : 対数
定格：—	規格：日本電線工業会規格（JCS5504） 日立標準（SP50-9215F）

情報・通信用製品

特長

- 漏話特性に極めて優れ、デジタル電話に対応できるケーブルです。
- 絶縁体の色別は、フルカラーコード方式であり、接続作業を容易にしました。
- ケーブルのシース構造は以下の通りです。
 - ・HEC：遮へい無しビニルシースケーブル
 - ・HEC-S：遮へい付きビニルシースケーブル
- HEC-Sのシールド効果は、銅編組ケーブルと同等で良好な特性です。



識別

線心識別：下記参照
シース色：灰

用途

デジタル電話，電子化ボタン電話用，各種インターフェイス用，表示回路用，制御回路用

品名略号

- HEC - □
(1) (2) (3)
- 導体径：0.4, 0.5, 0.65, 0.9および1.2
 - 対数：1～6対および10対～30対（対単位）
 - シース構造：無し（遮へい無しビニルシース）
-S（遮へい付きビニルシース）

識別

●ポリエチレン絶縁体色別

(1) 2対以下のケーブル

対No.	対色別
1	青—白
2	茶—黒

(2) 3対以上のケーブル

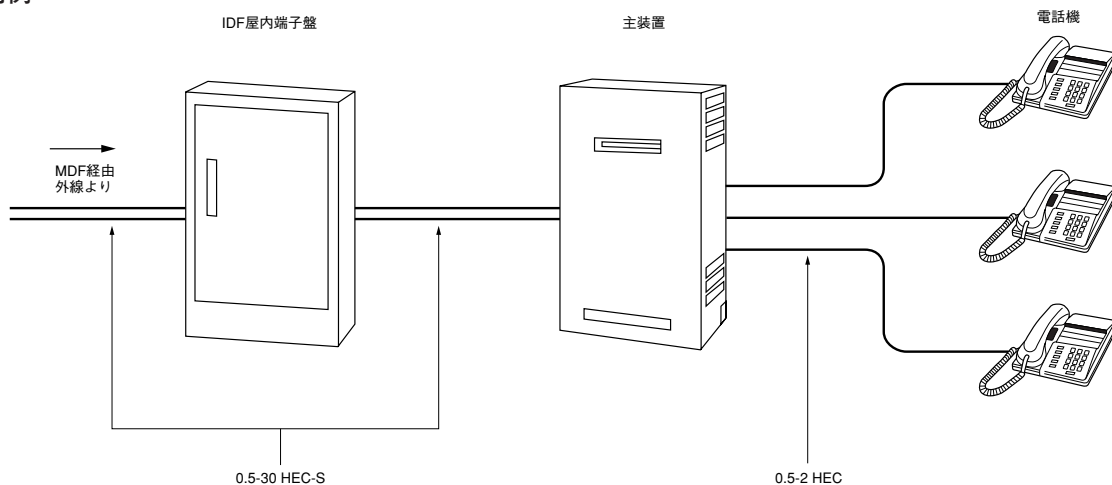
対No.	対色別
1	青—白
2	黄—茶
3	緑—黒
4	赤—白
5	紫—灰
6	薄青—橙

(備考) 自とはポリエチレンの自然色（透明）

●5対ユニット粗巻きテープ色別

ユニットNo.	粗巻き色
1	青
2	黄
3	緑
4	赤
5	紫
6	青—白

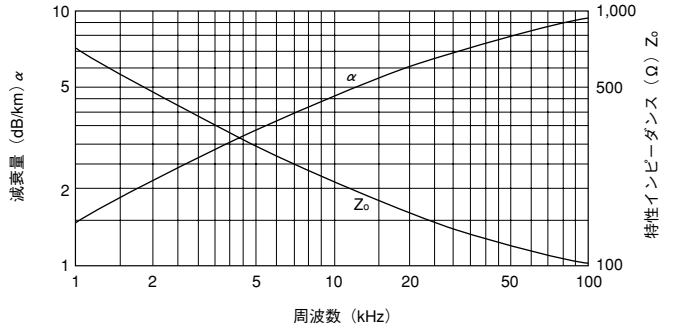
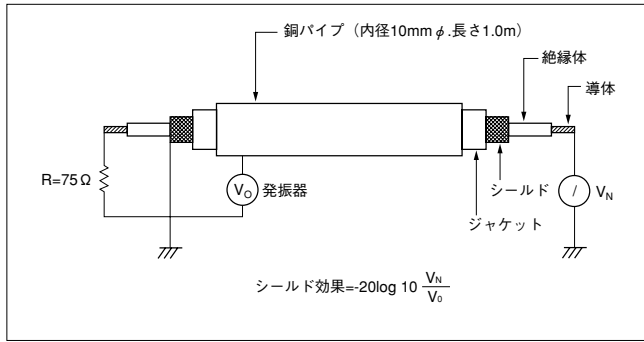
HEC使用例



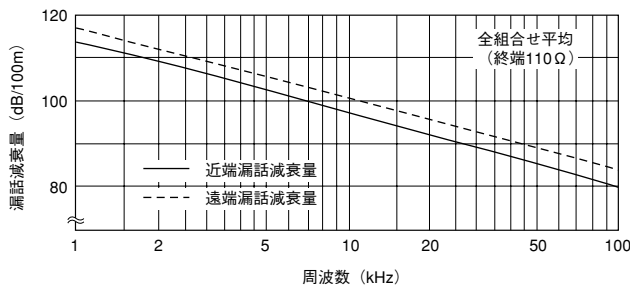
仕様

導体抵抗 (DC, 20℃)	絶縁抵抗	絶縁耐力 (1分間)	静電容量 (1kHz)	静電結合 (1kHz)	近端漏話減衰量 (80kHz)
0.4 : 147.5Ω/km以下 0.5 : 94.0Ω/km以下 0.65 : 56.8Ω/km以下 0.9 : 29.2Ω/km以下 1.2 : 16.5Ω/km以下	5,000MΩ—km以上	DC500Vまたは AC350V	標準60nF/km	平均50pF/500m以下 最大200pF/500m以下 (ただし一対ケーブルは除く)	60dB/200m以上 (110Ω終端)

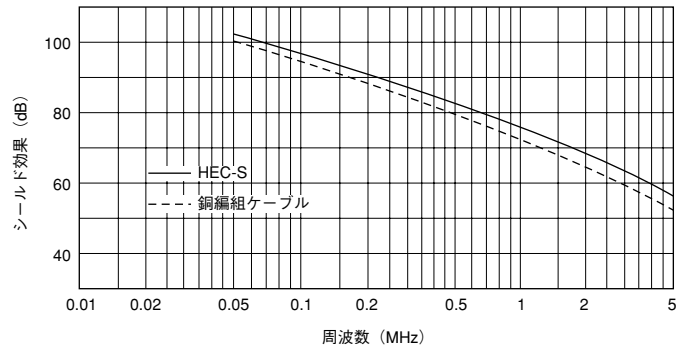
シールド効果の評価方法



2次定数周波数特性例 (0.5-10HEC-S)



漏話減衰量周波数特性例 (0.5-10HEC-S)



シールド効果周波数特性例

■構造

遮へい無しビニルシースケーブル (HEC)

サイズ (mm-対)	導体径 (mm)	絶縁体 厚さ (mm)	シース 厚さ (mm)	概算 外径 (mm)	概算 質量 (kg/km)
0.4-1	0.4	0.13	0.7	3.0	10
0.4-2	0.4	0.13	0.7	4.0	15
0.4-3	0.4	0.13	0.7	4.0	20
0.4-5	0.4	0.13	0.7	4.5	25
0.4-10	0.4	0.13	0.7	6.0	45
0.4-20	0.4	0.13	0.7	7.5	75
0.4-30	0.4	0.13	0.8	9.0	110
0.5-1	0.5	0.15	0.7	3.5	12
0.5-2	0.5	0.15	0.7	4.5	20
0.5-3	0.5	0.15	0.7	4.5	25
0.5-5	0.5	0.15	0.7	5.5	40
0.5-10	0.5	0.15	0.7	7.0	60
0.5-20	0.5	0.15	0.8	9.0	110
0.5-30	0.5	0.15	0.9	10.0	155
0.65-1	0.65	0.2	0.7	4.0	16
0.65-2	0.65	0.2	0.7	5.0	30
0.65-3	0.65	0.2	0.7	5.5	35
0.65-5	0.65	0.2	0.7	6.5	55
0.65-10	0.65	0.2	0.8	8.5	95
0.65-20	0.65	0.2	0.9	11.5	180
0.65-30	0.65	0.2	1.0	13.5	260
0.9-1	0.9	0.27	0.8	4.5	30
0.9-2	0.9	0.27	0.8	6.5	50
0.9-3	0.9	0.27	0.8	7.0	60
0.9-5	0.9	0.27	0.9	8.5	100
0.9-10	0.9	0.27	0.9	11.5	170
1.2-1	1.2	0.33	0.8	6.0	40
1.2-2	1.2	0.33	0.9	8.5	80
1.2-3	1.2	0.33	0.9	9.0	100
1.2-5	1.2	0.33	0.9	10.5	150
1.2-6	1.2	0.33	1.0	11.5	185

遮へい付きビニルシースケーブル (HEC-S)

サイズ (mm-対)	導体径 (mm)	絶縁体 厚さ (mm)	シース 厚さ (mm)	概算 外径 (mm)	概算 質量 (kg/km)
0.4-1	0.4	0.13	0.7	3.0	13
0.4-2	0.4	0.13	0.7	4.0	20
0.4-3	0.4	0.13	0.7	4.5	25
0.4-5	0.4	0.13	0.7	5.0	30
0.4-10	0.4	0.13	0.7	6.5	50
0.4-20	0.4	0.13	0.7	8.0	85
0.4-30	0.4	0.13	0.8	9.5	120
0.5-1	0.5	0.15	0.7	3.5	16
0.5-2	0.5	0.15	0.7	4.5	25
0.5-3	0.5	0.15	0.7	5.0	30
0.5-5	0.5	0.15	0.7	6.0	40
0.5-10	0.5	0.15	0.7	7.0	70
0.5-20	0.5	0.15	0.8	9.5	120
0.5-30	0.5	0.15	0.9	11.5	170
0.65-1	0.65	0.2	0.7	4.5	25
0.65-2	0.65	0.2	0.7	5.5	35
0.65-3	0.65	0.2	0.7	6.0	40
0.65-5	0.65	0.2	0.7	7.0	60
0.65-10	0.65	0.2	0.8	9.0	105
0.65-20	0.65	0.2	0.9	11.5	190
0.65-30	0.65	0.2	1.0	13.5	270
0.9-1	0.9	0.27	0.8	6.0	40
0.9-2	0.9	0.27	0.8	7.0	55
0.9-3	0.9	0.27	0.8	8.0	70
0.9-5	0.9	0.27	0.9	9.0	105
0.9-10	0.9	0.27	0.9	11.5	180
1.2-1	1.2	0.33	0.8	7.0	65
1.2-2	1.2	0.33	0.9	9.0	85
1.2-3	1.2	0.33	0.9	9.0	110
1.2-5	1.2	0.33	0.9	11.0	160
1.2-6	1.2	0.33	1.0	12.0	195

情報・通信用製品

構内・宅内用ケーブル

通信用シールドケーブル

○-□ **TES**

○：導体径 □：対数

定格：—

規格：日立標準 (SP50-9252C)

特長

1. 漏話特性に極めて優れ、これからのデジタル通信に対応できるケーブルです。
2. 絶縁体の色別はフルカラーコード方式。接続作業を容易にしました。
3. 絶縁体は2重絶縁（内層：発泡ポリエチレン、外層：充実ポリエチレン）構造で、低損失化を計っています。
4. 遮へいテープ付き。良好なシールド効果を持っています。

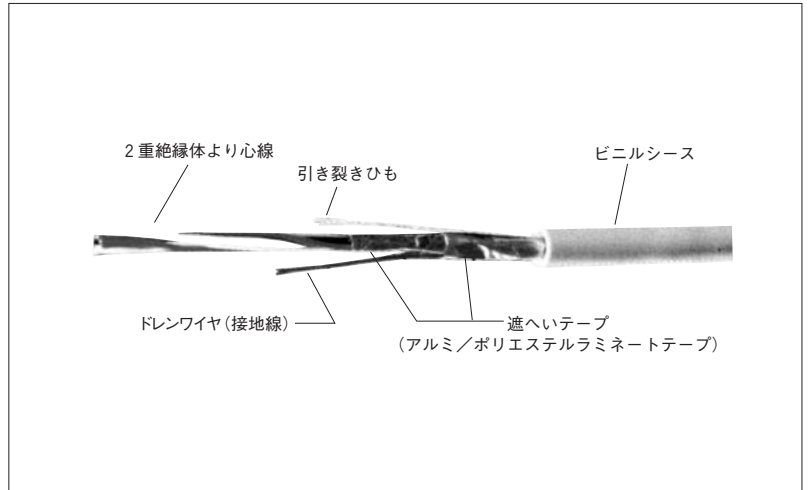
識別

シース色：灰

用途

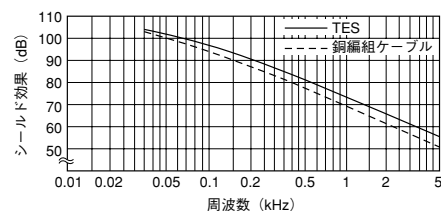
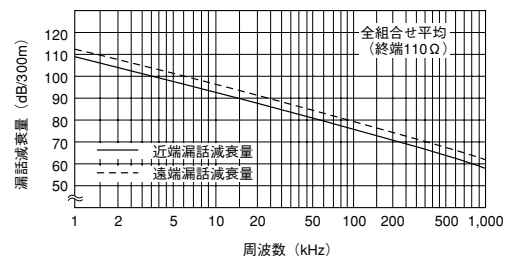
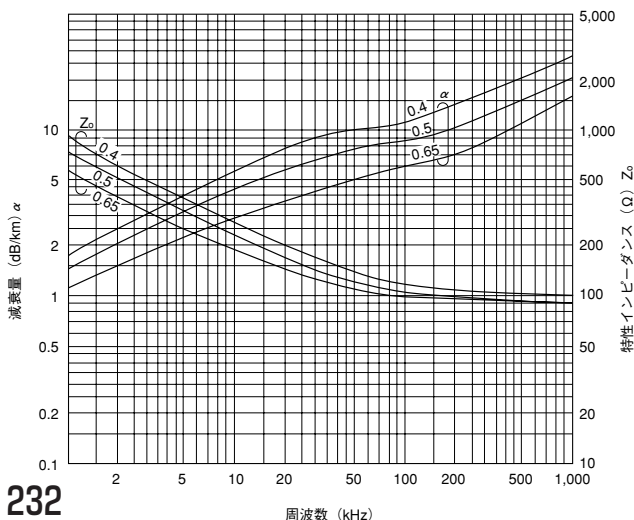
デジタル電話，電子化ボタン電話用，各種インターフェイス用，表示回路用，制御回路用

仕様



サイズ (mm-対)	導体径 (mm)	絶縁体厚さ (mm)	シース厚さ (mm)	概算外径 (mm)	概算質量 (kg/200m)	標準長 (m)
0.4-2TES	0.4	0.14	0.7	4.5	4.4	200
0.4-3TES	0.4	0.14	0.7	4.5	4.8	200
0.4-4TES	0.4	0.14	0.7	5.0	5.6	200
0.5-2TES	0.5	0.22	0.7	5.0	5.6	200
0.5-3TES	0.5	0.22	0.7	5.5	6.0	200
0.5-4TES	0.5	0.22	0.7	6.0	7.0	200
0.65-2TES	0.65	0.24	0.7	6.0	6.8	200
0.65-3TES	0.65	0.24	0.7	6.0	8.4	200
0.65-4TES	0.65	0.24	0.7	6.5	10.0	200

導体抵抗 (DC, 20°C)	絶縁抵抗	絶縁耐力 (1分間)	静電容量 (1kHz)	近端漏話減衰量 (80kHz)
0.4 : 147.5Ω/km以下 0.5 : 94.0Ω/km以下 0.65 : 56.8Ω/km以下	5,000MΩ—km以上	DC500VまたはAC350V	標準60nF/km	60dB/300m以上 (110Ω終端)



シールド効果周波数標準特性
(備考) シールド効果の評価方法はHEC参照

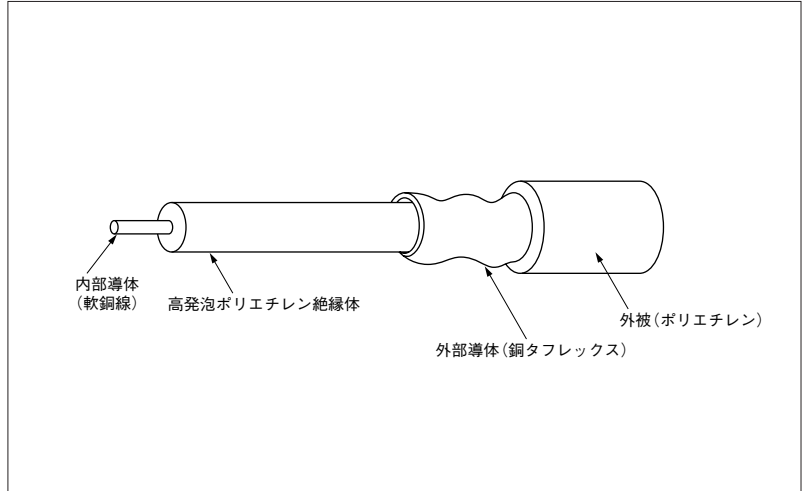
情報・通信用製品		構内・宅内用ケーブル	
<h1>高発泡ポリエチレン絶縁 タフレックス®形同軸ケーブル</h1>		<input type="checkbox"/> C-FTXE , <input type="checkbox"/> C-FTXE-M <input type="checkbox"/> D-FTXE , <input type="checkbox"/> D-FTXE-M	
定格：—	規格：日立標準SP50-9351A (C-FTXE用) SP50-9352A (D-FTXE用)		

特長

1. 絶縁体が高発泡ポリエチレンのため、極めて低損失です。
2. 外部導体が銅タフレックスのため、屈曲特性が良好です。
3. 気密構造であり、特性の経年劣化が少ないです。
4. 遮へい特性が良く、外来電波の影響がありません。

用途

工業用TV、TVサテライト局連絡用無線通信用ファイダ。



仕様

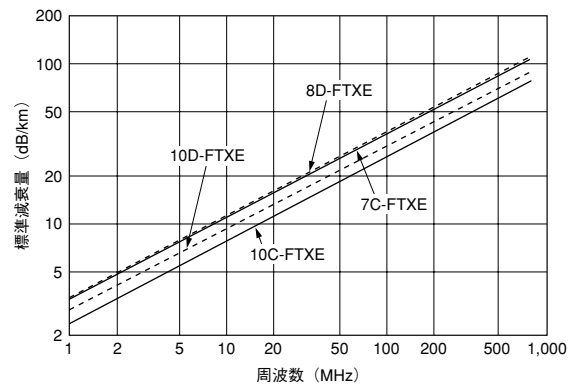
品名	内部 導体径 (mm)	絶縁体 外径 (mm)	ケーブル 外径 (mm)	吊線 サイズ (本/mm)	概算 質量 (kg/km)	導体抵抗 (内部導体) (Ω/km)	絶縁 抵抗 (Ω-km)	絶縁 耐力 (V/1分間)	特性 インピーダンス 10MHz (Ω)	標準減衰量 (dB/km)							
										1	10	30	100	200	400	600	800
										MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz
7C-FTXE	1.8	7.3	11.0	—	130	7.3以下	10,000 以上	DC. 2,000	75±3	3.4	11	19.5	35	51	74	92	106
7C-FTXE-M	1.8	7.3	11.0	7/1.2	210	7.3以下				3.4	11	19.5	35	51	74	92	106
10C-FTXE	2.5	10.0	14.0	—	200	3.7以下				2.4	7.8	14	26	38	54	65	76
10C-FTXE-M	2.5	10.0	14.0	7/1.2	280	3.7以下				2.4	7.8	14	26	38	54	65	76
8D-FTXE	2.9	7.5	12.5	—	220	2.8以下			50±2	3.5	11.5	20	36	52	76	94	112
8D-FTXE-M	2.9	7.5	12.5	7/1.2	300	2.8以下				3.5	11.5	20	36	52	76	94	112
10D-FTXE	3.9	10.0	16.5	—	350	1.51以下				3.0	9.7	16	30	43	62	82	91
10D-FTXE-M	3.9	10.0	16.5	7/1.4	450	1.51以下				3.0	9.7	16	30	43	62	82	91

(備考) 1. 品名の-M付きはヒョウタン形を示す。
 2. □D□Cはそれぞれ50Ω系、75Ω系を示す。

■接栓

- コネクタM-P-7TX (7C用)
- コネクタM-P-10TX (10C用)
- コネクタ8D-BP, コネクタ8D-BJ (8D用)
- コネクタ10D-BP, コネクタ10D-BJ (10D用)

■減衰量周波数特性



タフレックスは、日立電線株式会社の登録商標です。

情報・通信用製品

構内・宅内用ケーブル

高発泡ポリエチレン絶縁タフレックス®形 同軸ケーブルのコネクタ

M, N

定格：—

規格：日立標準

特長

75Ω系（7C—，10C—）はケーブルにM形プラグ取付け，M形アダプタで接続。

50Ω系（8D—，10D—）は片方のケーブルにN形プラグ取付け，もう片方のケーブルにN形ジャックを取付け。

用途

発泡ポリエチレン絶縁タフレックス形同軸ケーブルの端末に取付けるコネクタ

■適用ケーブル

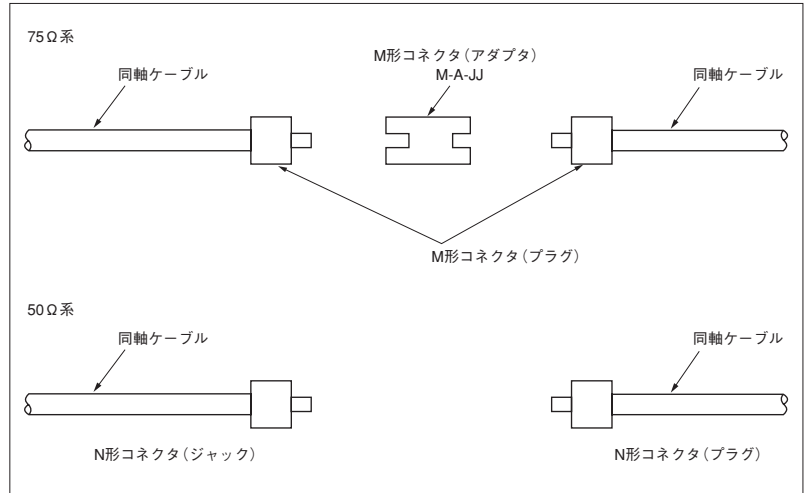
FTXE，BTXE

75Ω/50Ω系FTXE同軸ケーブル用

■75Ω系FTXE同軸ケーブルとコネクタの関係

ケーブル	コネクタ形 かん合仕様	M形
7C-FTXE		コネクタM-P-7TX
10C-FTXE		コネクタM-P-10TX

(備考)M形コネクタ（プラグ）にて上記ケーブルを接続するには，M形コネクタ（アダプタ）〔型番：コネクタM-A-JJ〕を必要とします

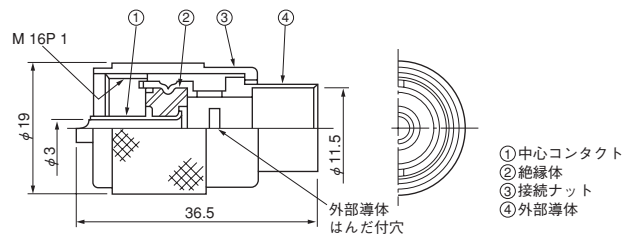


[構造]

7C-FTXE用M形コネクタ（プラグ）

（型番コネクタM-P-7TX）

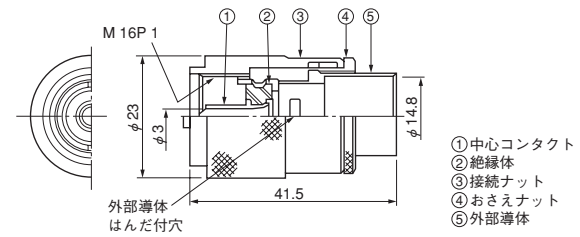
規格：SP51-17074……FTXEケーブル用



10C-FTXE用M形コネクタ（プラグ）

（型番コネクタM-P-10TX）

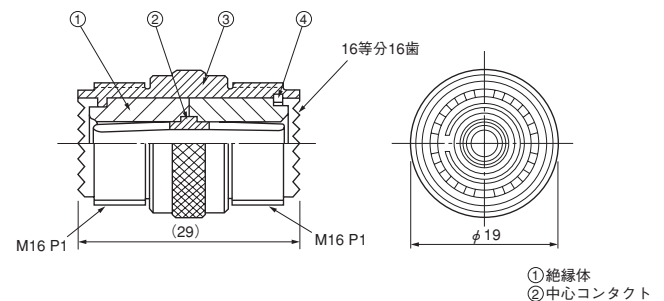
規格：SP51-17074……FTXEケーブル用



M形コネクタ（アダプタ）

（型番コネクタM-A-JJ）

規格：SPA51-9022

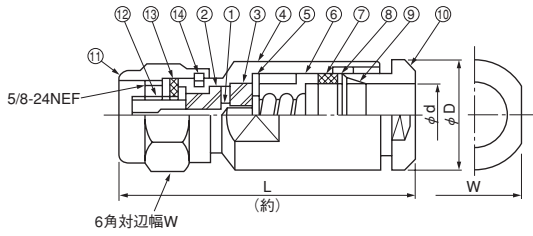


■50Ω系FTXE形同軸ケーブルとコネクタの関係

コネクタ形	N形	
	プラグ	ジャック
ケーブル	JIS-C-5411	
8D-FTXE	コネクタ8D-BP	コネクタ8D-BJ
10D-FTXE	コネクタ10D-BP	コネクタ10D-BJ

[構造]

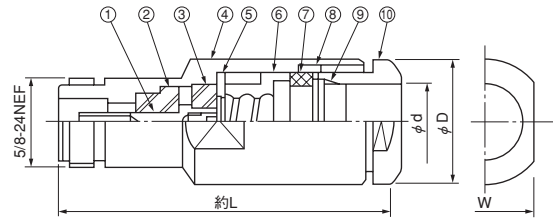
8D, 10D-FTXE用N形コネクタ (プラグ)



- ①中心コンタクト
- ②絶縁体 (1)
- ③絶縁体 (2)
- ④本体
- ⑤ワッシャ
- ⑥クランプ
- ⑦ガスケット
- ⑧ワッシャ
- ⑨ケーブルシース
引留金具
- ⑩クランプナット
- ⑪接続袋ナット
- ⑫外部導体パネ
- ⑬ガスケット
- ⑭スプリング

特殊工具：中心コンタクトの取付け工具として中心コンタクトネジ込み工具が必要。

8D, 10D-FTXE用N形コネクタ (ジャック)



- ①中心コンタクト
- ②絶縁体 (1)
- ③絶縁体 (2)
- ④本体
- ⑤ワッシャ
- ⑥クランプ
- ⑦ガスケット
- ⑧ワッシャ
- ⑨ケーブルシース
引留金具
- ⑩クランプナット

特殊工具：中心コンタクトの取付け工具として中心コンタクトネジ込み工具が必要。

型番	適用ケーブル	寸法 (mm)			
		d	D	L	W
コネクタ10D-BP	10D-FTXE	17.3	25	68.5	22
コネクタ8D-BP	8D-FTXE	13.5	22	63	20

型番	適用ケーブル	寸法 (mm)			
		d	D	L	W
コネクタ10D-BJ	10D-FTXE	17.3	25	68.5	23
コネクタ8D-BJ	8D-FTXE	13.5	22	63	19

(備考) このコネクタは、ケーブルの中心導体と外部導体の動きを防止する構造になっています。

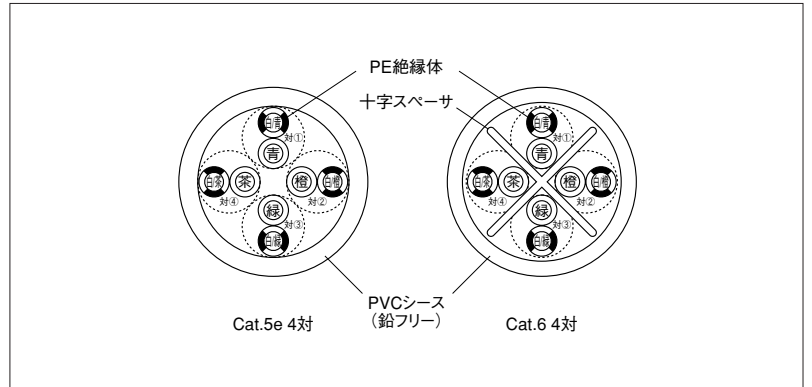
LAN用ケーブル

LAN用ツイストペアケーブル	237
マルチメディアケーブル	238

情報・通信用製品		LAN用ケーブル
LAN用ツイストペアケーブル		NETSTAR[®]
定格：－	規格：東日京三標準	RoHS対応

特長

- 10Mbps (カテゴリ3: Cat.3), 100Mbps (エンハンスドカテゴリ5: Cat.5e), 1Gbps (エンハンスドカテゴリ5: Cat.5e, カテゴリ6: Cat.6)と幅広くデータ伝送に対応する高性能LANケーブルです。
- Cat.5e, Cat.6は、ケーブルを引き出し易い8の字巻きのエイトボックス梱包です。また、外被には、ケーブル残量が一目でわかるレングスマーク付きです。
- 鉛フリーPVC外被は、全15色取り揃えております。また、EM(エコマテリアル)タイプも取り揃えております。



構造

カテゴリ	種類	サイズ	標準外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準条長 (m)	標準荷姿
Cat.5e	4P	0.5mm×4P	5.5	30	300	8の字巻のエイトボックス
	8P (4P×2ユニット)	2×(0.5mm×4P)	5.5×11.0	65	500	ドラム
	4P×6ユニット (一括シース)	0.5mm×24P	14.5	180	1500	
	4P×6ユニット (内部シース付)		17.5	280	500	
Cat.6	4P	24AWG*×4P	6.5	41	300	8の字巻のエイトボックス
	8P (4P×2ユニット)	2×(24AWG*×4P)	6.3×13.0	78	1000	ドラム
	4P×6ユニット (内部シース付)	24AWG*×4P	22.0	365	300	

※単線導体を使用しております

性能

項目	条件・周波数 (MHz)	単位	Cat.5E		Cat.6	
導体抵抗	at20℃	Ω/100m	≦9.38		≦9.38	
減衰量	1	dB/100m	≦2.0		≦2.0	
	10		≦6.5		≦6.0	
	16		≦8.2		≦7.6	
	20		≦9.3		≦8.5	
	31.25		≦11.7		≦10.7	
	100		≦22.0		≦19.8	
	200		-		≦29.0	
	250		-		≦32.8	
近端漏話減衰量	1	dB/100m	対間	パワーサム	対間	パワーサム
	10		≧65.3	≧62.3	≧74.3	≧72.3
	16		≧50.3	≧47.3	≧59.3	≧57.3
	20		≧47.2	≧44.2	≧56.2	≧54.2
	31.25		≧45.8	≧42.8	≧54.8	≧52.8
	100		≧42.9	≧39.9	≧51.9	≧49.9
	200		≧35.3	≧32.3	≧44.3	≧42.3
	250		-	-	≧39.8	≧37.8
等レベル遠端漏話減衰量	1	dB/100m	対間	パワーサム	対間	パワーサム
	10		≧63.8	≧60.8	≧67.8	≧64.8
	16		≧43.8	≧40.8	≧47.8	≧44.8
	20		≧39.7	≧36.7	≧43.7	≧40.7
	31.25		≧37.8	≧34.8	≧41.8	≧38.8
	100		≧33.9	≧30.9	≧37.9	≧34.9
	200		≧23.8	≧20.8	≧27.8	≧24.8
	250		-	-	≧21.8	≧18.8

用途

◎：最適 ○：適 -：非対応

アプリケーション	10BASE-T	100BASE-TX	1000BASE-T	1000BASE-TX
伝送速度	10Mbps	100Mbps	1Gbps	
Cat.3 (ClassC)	◎	-	-	-
Cat.5e (ClassD)	○	◎	◎	-
Cat.6 (ClassE)	○	○	○	◎

() 内はJIS X 5150 : 2004の分類

NETSTARは、東日京三電線(株)の登録商標です

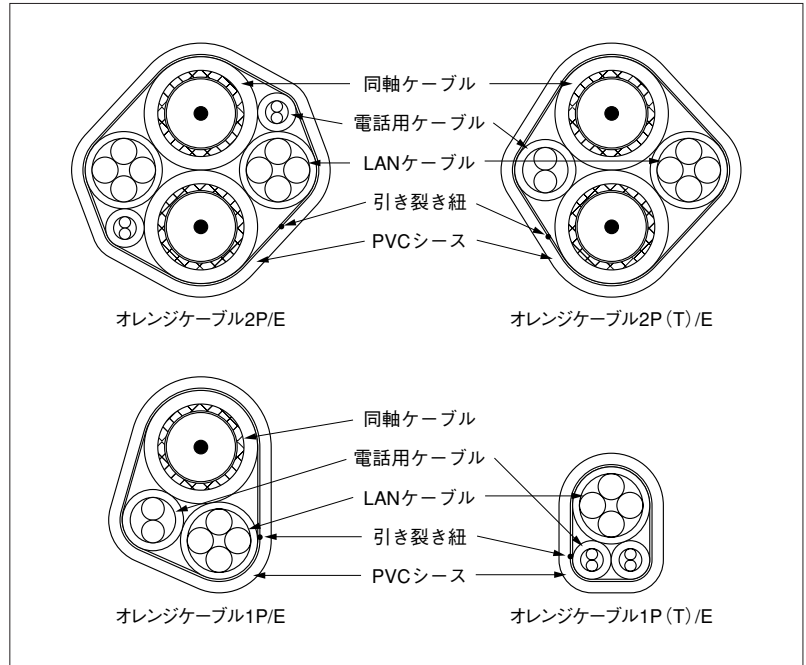
情報・通信用製品	LAN用ケーブル
マルチメディアケーブル	オレンジケーブル
定格：－	規格：東日京三標準

特長

1. 同軸、LAN、電話用等のケーブルを1本にまとめましたので敷設効率が大幅にUPします。
2. 情報系・映像系のケーブルを同一ルートに1本で一括配線でき、配管が不要です。
3. レパートリーが豊富で、接続機器の種類・数量に応じて選択自由です。
4. LANケーブルには、Cat.5e UTPケーブル（TIA/EIA-568-B.2準拠）を使用しています。

用途

- ・ 宅内でのTV、LAN、電話ケーブルの配線



構造

品名	オレンジケーブル2P/E	オレンジケーブル2P(T)/E	オレンジケーブル1P/E	オレンジケーブル1P(T)/E
構成				
同軸ケーブル	S-5C-FB 2本	S-5C-FB 2本	S-5C-FB 1本	－
LANケーブル	Cat.5e4P 2本	Cat.5e4P 1本	Cat.5e4P 1本	Cat.5e4P 1本
電話ケーブル	0.5×1P 2本	0.5×2P 1本	0.5×2P 1本	0.5×1P 2本
ケーブル標準外径 (mm)	18	17	15	10
概算質量 (kg/km)	280	240	160	80

CATV用同軸ケーブル

高発泡ポリエチレン絶縁ラミネートシース同軸ケーブル	241
高発泡ポリエチレン絶縁アルミシース同軸ケーブル	242
テレビ受信屋内用発泡ポリエチレン絶縁ビニルシース同軸ケーブル	243
衛星放送受信屋内用発泡ポリエチレン絶縁ビニルシース同軸ケーブル	244
衛星放送受信用高発泡ポリエチレン絶縁ラミネートシース同軸ケーブル	245

情報・通信用製品		CATV用同軸ケーブル	
<h1>高発泡ポリエチレン絶縁 ラミネートシース同軸ケーブル</h1>		<input type="checkbox"/> C-HFL <input type="checkbox"/> C-HFL-SSF	
定格：－	規格：日本電線工業会規格（JCS C 5058）		

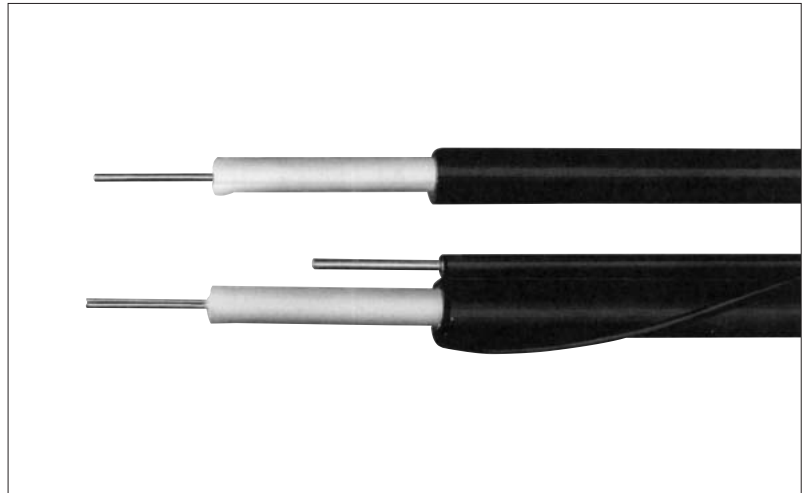
SSFはJCS C第62号B(1994)の記号

特長

1. 高発泡ポリエチレンを絶縁体としているので普通発泡ポリエチレン形に比べ極めて低損失です。
2. 外部導体がラミネートテープであるため、外来電波によるゴーストや雑音の影響がありません。
3. ラミネートシースで耐透湿性構造のため、経年変化がなく特性が極めて安定しています。

用途

CATV施設の分配線、引き込み線



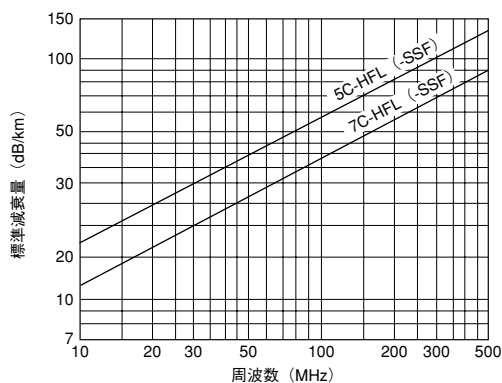
仕様

(20℃)

項目	内部 導体 外径 (mm)	絶縁体 外径 (mm)	外部 導体	ケーブル 外径 (mm)	吊線 サイズ (本/mm)	概算質量 (kg/km)		導体 抵抗 (Ω/ループkm)	絶縁 抵抗 (MΩ-km)	絶縁 耐力 (V/1分間)	特性イン ピーダンス (Ω)	標準減衰量 (dB/km)		
						丸形	SSF形					70 MHz	220 MHz	450 MHz
5C-HFL (-SSF)	1.2	5.0	ラミネート テープ	7.7	1/1.6	50	80	28.0以下	1,000以上	AC1,000	75±3 (10MHz)	45	81	116
7C-HFL (-SSF)					7/1.2		140					31	56	82
7C-HFL (-SSF)	1.8	7.3		10.0	7/1.2	80	170	16.0以下						

(備考) 最大減衰量は標準減衰量の115%以下です。

■標準減衰量周波数特性



情報・通信用製品

CATV用同軸ケーブル

高発泡ポリエチレン絶縁 アルミシース同軸ケーブル

C-HFA※1
 C-HFA-SSF

定格：－

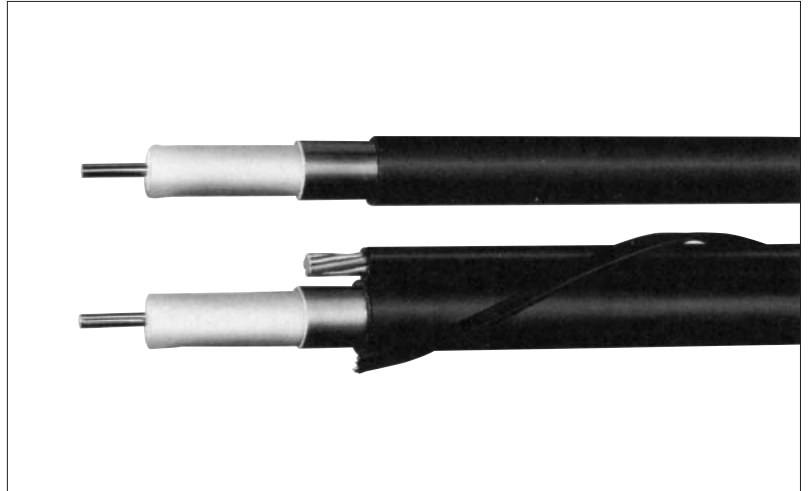
規格：日本工業規格（JIS C 3503）

特長

1. 高発泡ポリエチレンを絶縁体としているので普通発泡ポリエチレン形に比べ極めて低損失です。
2. 絶縁体の均一性、および外部導体の寸法精度が良いため、広帯域にわたってVSWRが良好です。
3. 外部導体がアルミパイプであるため、外来電波によるゴーストや雑音の影響がありません。
4. 外部導体が完全気密構造のため、経年変化がなく特性が極めて安定しています。

用途

CATV施設の幹線、分岐点



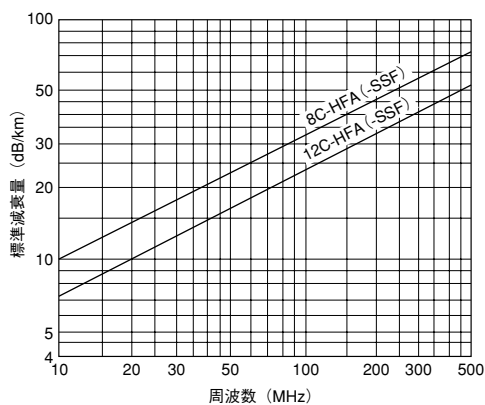
仕様

(20℃)

項目	内部 導体 外径 (mm)	絶縁体 外径 (mm)	外部 導体径 (mm)	ケーブル 外径 (mm)	吊線 サイズ (本/mm)	概算質量 (kg/km)		導体 抵抗 (Ω/ループkm)	絶縁 抵抗 (MΩ-km)	絶縁 耐力 (V/1分間)	特性イン ピーダンス (Ω)	標準減衰量 (dB/km)		
						丸形	SSF形					70 MHz	220 MHz	450 MHz
8C-HFA (-SSF)	2.1	8.3	9.5	11.9	7/1.4	130	250	7.4以下	1,000以上	AC1,500	75±3 (10MHz)	26	48	71
12C-HFA (-SSF)	2.9	11.4	12.7	15.3	7/1.6	220	360	4.3以下				20	36	51

(備考) 最大減衰量は標準減衰量の110%以下です。

■標準減衰量周波数特性



※1. HFAは、高発泡ポリエチレン絶縁アルミシースを意味する略号です。

情報・通信用製品

CATV用同軸ケーブル

テレビ受信屋内用発泡ポリエチレン 絶縁ビニルシース同軸ケーブル

C-FB

定格：—

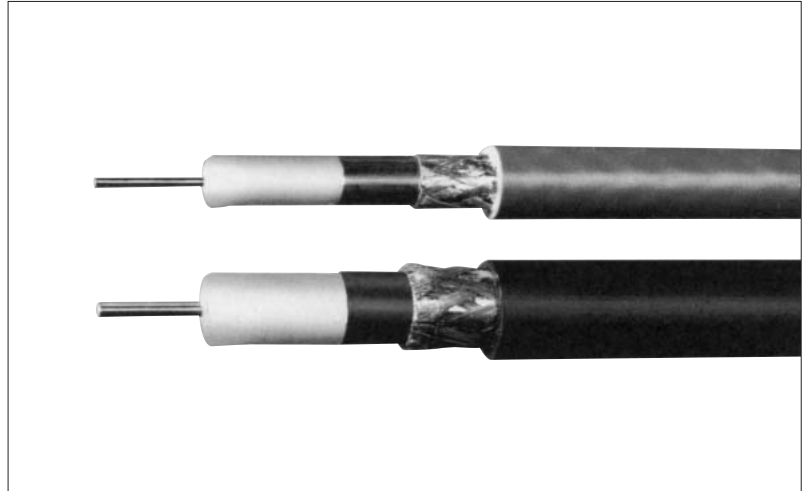
規格：日本電線工業会規格（JCS5381）
（5C-FBのみ）

特長

1. 発泡ポリエチレン絶縁体構造であるためポリエチレン充実形に比べ低損失です。
2. PVC被覆を採用しているため、難燃性に優れています。
3. 軽量で曲げやすいので、取扱いが容易です。

用途

CATV施設の屋内配線、ビル内共同受信配線



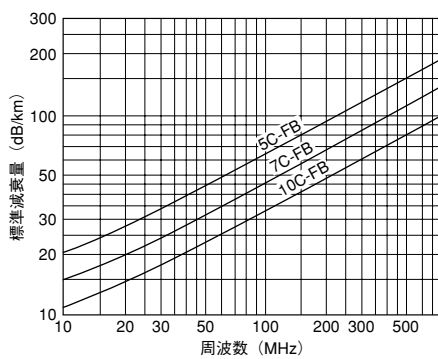
仕様

(20℃)

項目 品種	内部 導体 外径 (mm)	絶縁体 外径 (mm)	外部導体		ケーブル 外径 (mm)	概算 質量 (kg/km)	内部 導体 抵抗 (Ω/km)	絶縁 抵抗 (MΩ·km)	絶縁 耐力 (V/1分間)	特性イン ピーダンス (Ω)	標準減衰量 (dB/km)			
			材料	すずめっき 軟銅線素線径 (mm)							70 MHz	90 MHz	250 MHz	770 MHz
5C-FB	1.05	5.0	両面アルミ箔張 付けプラスチック テープおよび すずめっき軟銅 線編組	0.14	7.7	63	21.1以下	1,000以上	AC1,000	75±3 (10MHz)	53	60	103	190
7C-FB	1.5	7.3		0.18	10.2	105	10.2以下				38	43	75	142
10C-FB	2.0	9.5		0.20	13.0	175	5.8以下				30	35	63	127

(備考) 最大減衰量は標準減衰量の115%以下です。

■標準減衰量周波数特性



情報・通信用製品

CATV用同軸ケーブル

衛星放送受信屋内用発泡ポリエチレン 絶縁ビニルシース同軸ケーブル

S-□C-FB

定格：—

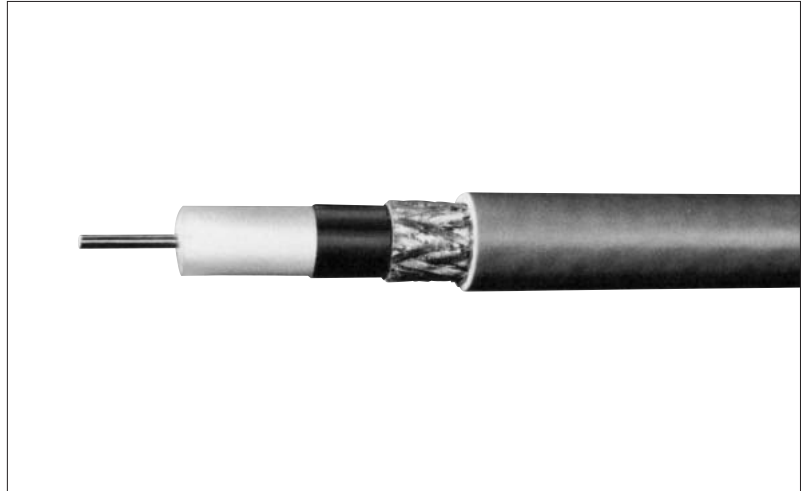
規格：日本工業規格（JIS C 3502）

特長

1. 発泡ポリエチレン絶縁体構造であるためポリエチレン充実形に比べ低損失です。
2. PVC被覆を採用しているため、難燃性に優れています。
3. 軽量で曲げやすいので、取扱いが容易です。
4. VHFから衛星放送帯域まで広帯域にわたり高品質な特性を持っています。

用途

個別受信または、ビル内共同受信・配線



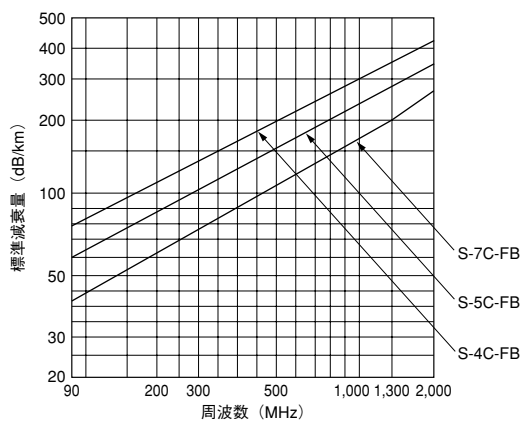
仕様

(20℃)

項目 品種	内部 導体 外径 (mm)	絶縁体 外径 (mm)	外部導体		ケーブル 外径 (mm)	概算 質量 (kg/km)	内部 導体 抵抗 (Ω/km)	絶縁 抵抗 (MΩ·km)	絶縁 耐力 (V/1分間)	特性イン ピーダンス (Ω)	標準減衰量 (dB/km)			
			材料	すずめっき 軟銅線素線径 (mm)							90 MHz	470 MHz	1300 MHz	1770 MHz
S-4C-FB	0.8	3.7	両面アルミ箔張 付けプラスチック クテーブおよび すずめっき軟銅 線編組	0.14	6.0	40	35.7以下	1,000以上	AC1,000	75±3 (10MHz)	78	183	330	400
S-5C-FB	1.05	5.0		0.14	7.7	63	21.1以下				60	145	270	328
S-7C-FB	1.5	7.3		0.18	10.2	105	10.4以下				43	106	202	255

(備考) 最大減衰量は標準減衰量の115%以下です。

■標準減衰量周波数特性



情報・通信用製品

CATV用同軸ケーブル

衛星放送受信用高発泡ポリエチレン
絶縁ラミネートシース同軸ケーブル

S-□C-HFL
S-□C-HFL-SSF

定格：－

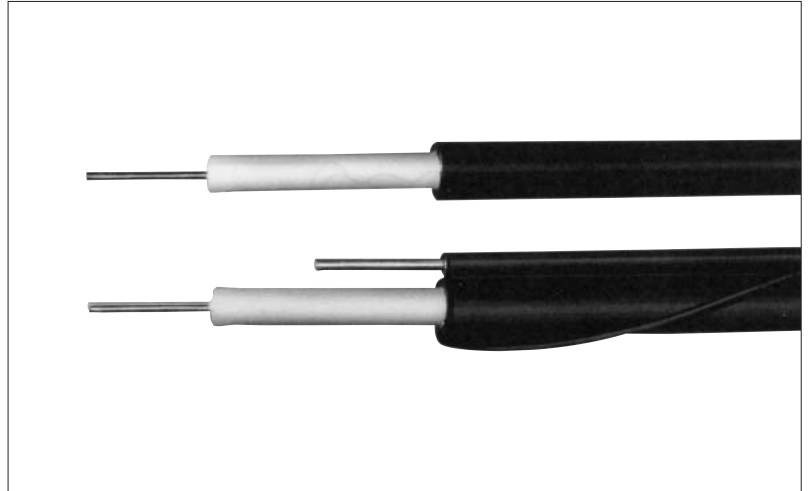
規格：日本工業規格（JIS C 3502）

特長

1. 高発泡ポリエチレンを絶縁体としているので普通発泡ポリエチレン形に比べ極めて低損失です。
2. 外部導体がラミネートテープであるため、外来電波によるゴーストや雑音の影響がありません。
3. ラミネートシースで耐透湿性構造のため、経年変化がなく特性が極めて安定しています。
4. VHFから衛星放送帯域まで広帯域にわたり高品質な特性を持っています。

用途

屋外共同受信の伝送



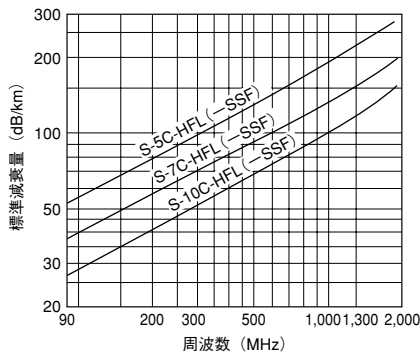
仕様

(20℃)

項目 品種	内部 導体 外径 (mm)	絶縁体 外径 (mm)	外部 導体	ケーブル 外径 (mm)	吊線 サイズ (本/mm)	概算質量 (kg/km)		導体 抵抗 (Ω/100m)	絶縁 抵抗 (MΩ-km)	絶縁 耐力 (V/1分間)	特性イン ピーダンス (Ω)	標準減衰量 (dB/km)		
						丸形	SSF形					90 MHz	470 MHz	1,300 MHz
S-5C-HFL (-SSF)	1.2	5.0	ラミネート	7.7	1/1.6	50	80	28.0以下	1,000以上	AC1,000	75±3 (10MHz)	54	125	220
					7/1.2		140					38	89	150
S-7C-HFL (-SSF)	1.8	7.3	テープ	10.0	7/1.2	80	170	16.0以下				27	66	117
S-10C-HFL (-SSF)	2.4	9.4		12.9	7/1.4	120	250	10.5以下						

(備考) 最大減衰量は標準減衰量の115%以下です。

■標準減衰量周波数特性



漏えい同軸ケーブル

漏えい同軸ケーブル	247
開放同軸ケーブル	252

情報・通信用製品		漏えい同軸ケーブル
漏えい同軸ケーブル		LCX
定格：－	規格：日立標準	

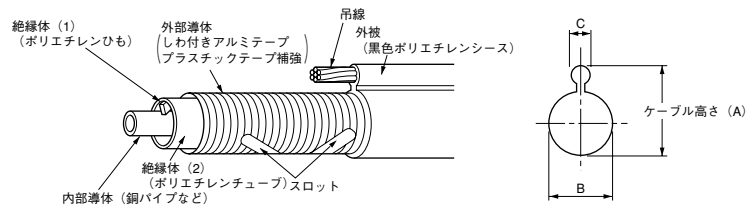
特長

1. 電波の放射量を希望どおり変えることができます。
2. ケーブルの長手方向で放射量が一樣であるため、電界変動が少なく高品質の通信ができます。
3. 鉄粉などによるケーブルの表面の汚染や付近の物体、大地の接近による伝送特性の影響が少なくてすみます。

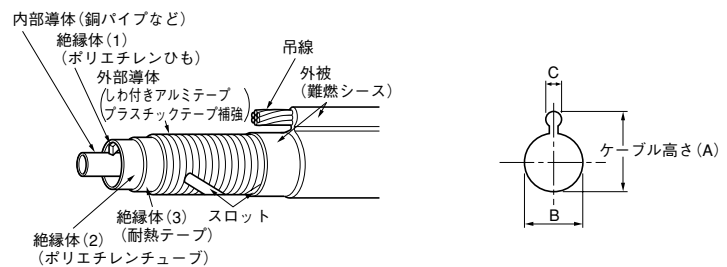
用途

列車無線、
トンネル内、地下鉄、ビル内の無線通信補助設備、
トンネル内のFMラジオ再放送システム

非耐熱形



耐熱形



仕様

・構造

項目	サイズ	42D	耐熱42D	20D	耐熱20D
中心導体		軟銅パイプ		軟銅パイプ	
絶縁体		ポリエチレンひも+ポリエチレン		ポリエチレンひも+ポリエチレン	
外部導体		スロット付きアルミテープ		スロット付き銅テープ	スロット付きアルミテープ
メッセンジャーワイヤ		7/2.6*1		7/2.6	7/1.6
ケーブル高さ (mm) A		67	67	36	38
ケーブル部 (mm) B		50	50	27	29
吊線部 (mm) C		13	13	7	7
概算質量 (kg/m)		1.5	1.9	0.8	0.9

*無線通信補助設備用のメッセンジャーワイヤは7/1.6になります。

・電気的性能

項目	サイズ	42D		20D	
		項目	値	項目	値
導体抵抗	Ω/km	内部導体	0.5以下	内部導体	2.0以下
		外部導体	1.5以下	外部導体	4.0以下
絶縁抵抗	MΩ-km	1,000以上			
耐電圧	V/1分	AC1,000			
電圧定在波比	—	1.5以下			
特性インピーダンス	Ω	50			

・電気的性能 (減衰量・結合損失)

サイズ	スロット型式	使用周波数帯域 (MHz)	減衰量 (dB/km)*1					結合損失 (dB)*2					品名/仕様書	
			周波数 (MHz)										一般	耐熱形*3
			80	150	260	400	470	80	150	260	400	470		
42D	HW-45	140~230	—	13	29	34	—	—	55	53	50	—	L-42D-LCX-M (HW-**)	EM-L-42D-LCX (FR)-M (HW-**)
	HW-46		—	12	20	23	—	—	60	58	55	—		
	HW-47		—	11	16	18	—	—	70	68	65	—		
	HW-48		—	11	16	18	—	—	80	78	75	—		
	HSWA-45	76~90	9.5	13	—	34	—	58	55	—	50	—	—	EM-L-42D-LCX (FR)-M (HSWA-**)
	HSWA-46	140~170	8.5	12	—	23	—	63	60	—	55	—		
	HSWA-47	335~400	8	11	—	18	—	73	70	—	65	—		
	HSWA-48	450~470	8	11	—	18	—	83	80	—	75	—		
	HSWD-45	76~90	9.5	13	29	34	—	58	55	53	50	—	—	EM-L-42D-LCX (FR)-M (HSWD-**)
	HSWD-46	142~170	8.5	12	20	23	—	63	60	58	55	—		
	HSWD-47	260~280	8	11	16	18	—	73	70	68	65	—		
	HSWD-48	383~450	8	11	16	18	—	83	80	78	75	—		
	HSWF-45	76~90	9.5	13	29	34	37	58	55	53	50	50	—	EM-L-42D-LCX (FR)-M (HSWF-**)
	HSWF-46	146~156	8.5	12	20	23	25	63	60	58	55	55		
HSWF-47	262~275	8	11	16	18	20	73	70	68	65	65			
HSWF-48	347~363	8	11	16	18	20	83	80	78	75	75			
20D	HW-16	140~230	—	26	40	55	—	—	60	58	55	—	—	EM-20D-LCX (FR)-M (HW-16)
	HW-17A	250~470	—	20	—	36	—	—	70	—	65	—		

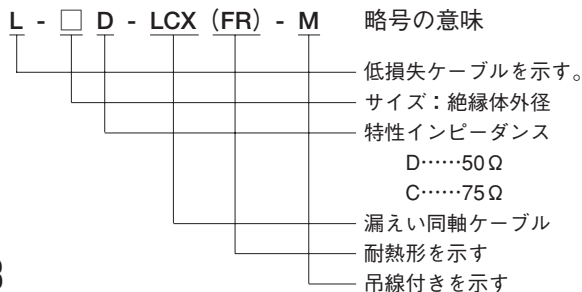
*1: 減衰量の最大値は標準値の115%以下です。

*2: 結合損失は、コンクリート床上に直線に布設された漏えい同軸ケーブル内の伝送電力とケーブルから1.5m離れた点におかれた標準ダイポールアンテナの円周成分受信電力とのレベル差で、測定値の長さ方向50%累積値を示します。

*3: 耐熱形は、JCS7504 (消防法の技術基準に適合した試験) の耐熱試験に適合しております。

・品名

日立標準品名はL-42D-LCX(FR)-M(HW-46)と表されますが、これらの意味は次のとおりです。



国土交通省殿・NEXCO殿向け品名はL-LCX-43D-□□-HR(耐熱42Dサイズのみ)となります。

□□: 400MHzの結合損失(50, 55, 65, 75のいずれか)をご指定ください。

■耐熱形同軸ケーブル

漏えい同軸ケーブルのフィーダー線、ジャンパー線使用される耐熱形の同軸ケーブルです。

品名	NH10D-2E (FR) [DCX*1-10D-HR]	EM-L-10D-DCX (FR)	EM-L-20D-DCX (FR)	EM-20D-DCX (FR)
中心導体	軟銅線	軟銅パイプ	軟銅パイプ	軟銅パイプ
絶縁体	耐燃ポリエチレン層+ ポリエチレン層	高発泡ポリエチレン+ 耐熱テープ	高発泡ポリエチレン+ 耐熱テープ	ポリエチレンひも+ポリエチレンチューブ+耐熱テープ
外部導体	軟銅線編組	コルゲート銅管	コルゲート銅管	アルミテープ
概算外径 (mm)	13	16	30	27
概算質量 (kg/km)	280	400	800	710
標準減衰量 (dB/km)	80MHz	47	25	12
	150MHz	70	34	16
	260MHz	96	45	22
	400MHz	130	62	29

*[]内は国土交通省殿・NEXCO殿品名です。

※1. DCXは、Dis-leaky Coaxial Cableの略号です。

■システム

無線通信補助設備は、漏えい同軸ケーブル、漏えい同軸ケーブルとこれに接続する空中線（アンテナ）、または同軸ケーブルとこれに接続する空中線（アンテナ）により構成されます。

漏えい同軸ケーブルなどは、150、400MHz帯または消防署長が指定する周波数帯における、電波の伝送または放射に適するものとされています。

なお、他システムと共用する場合は、

相互に支障をきたすことのないよう共用器の使用等、適当な措置を講じる必要があります。

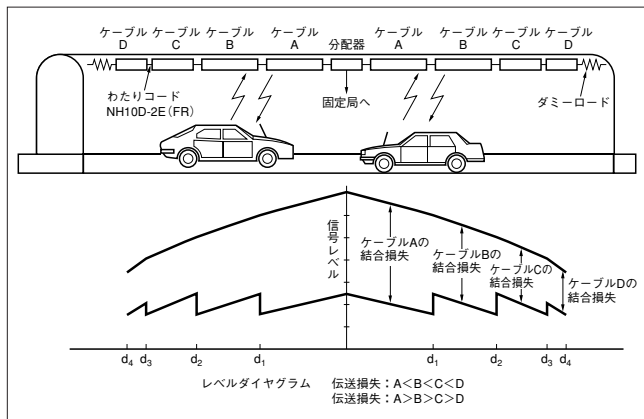
レベル設計について……

漏えい同軸ケーブルにおいて結合損失の小さい（電波放射量の大きい）ケーブルは、伝送損失が大きくなり、結合損失の大きいケーブルは伝送損失が小さくなります。したがって、限られたダイナミックレンジ（受信電界の最

大と最小のレベル差）の中で中継器間隔を長くするには、結合損失の異なる種類のケーブルを組み合わせる方法をとります。このように特性の異なるケーブルを接続して伝送距離を伸ばすことをグレーディングといいます。（レベルダイヤグラムを参照ください）

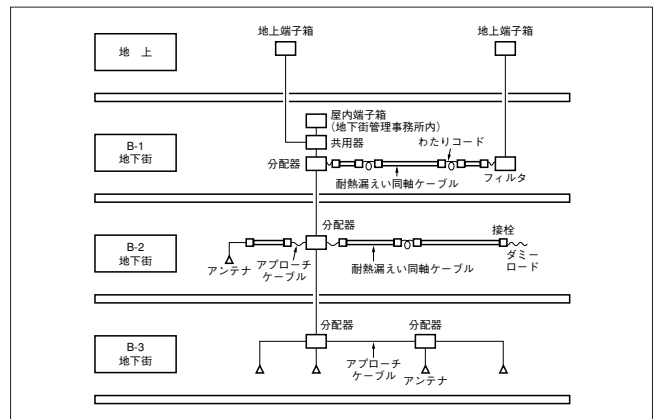
1) 漏えい同軸ケーブルシステムとレベルダイヤグラム（トンネル）

トンネル内の漏えい同軸ケーブルシステムとレベルダイヤグラムの一例を示します。



2) 漏えい同軸ケーブルとアンテナを組み合わせたシステム（地下街）

地下街と地下駐車場を同一システムとした場合の一例を示します。



■システムに必要な付属品

システムに必要な付属品には、主に次のようなものがあります。

■接栓及びダミーロード

各ケーブルの末端に取り付けて電気的な接続を行うものです。

ケーブルサイズ	接栓形名
42D-LCX-M	N-J-42LCX-C1
20D-LCX-M	N-J-20LCX
L-LCX-43D-**-HR	N-J-42LCX-C1
L-42D-LCX(FR)-M	N-J-20DCX
EM20D-LCX(FR)-M	
EM20D-DCX(FR)	
NH10D-2E(FR)	N-P-10



20D-DCX用 コネクタ

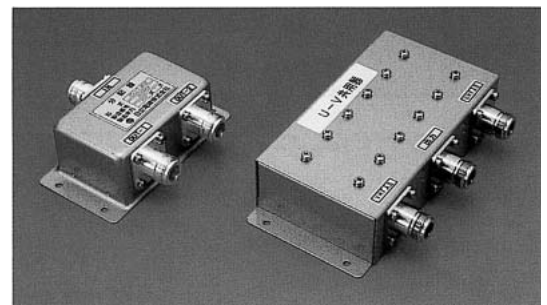


42D-LCX用 コネクタ

■共用器・分配器

システム規模及び性能要求に応じ、適当なものを選択し使用します。

- ・共用器：消防と警察を共用する場合、周波数を混合または分波する機器。
- ・分配器：それぞれのルートに信号を分配する機器。



2分配器

VUND-10S
U-V共用器

■アンテナ

携帯無線機との間で、電波の送受信を行う屋内用アンテナ（耐熱性）。



360/470MHz共用薄型アンテナ
（標準色：白）

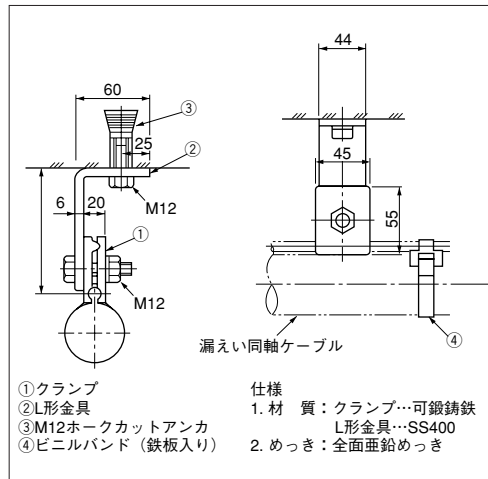
■ケーブルの架設方法

漏えい同軸ケーブルの架設場所は地下街では、主に地下通路や駐車場又は店舗の天井裏に架設され、トンネル内では壁側に架設されます。

1) 天井取付け実施例

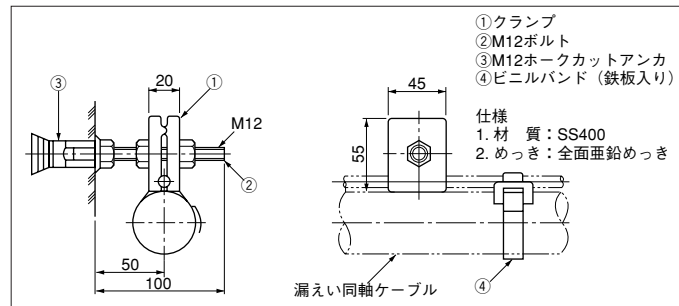
ホールインアンカを介して、天井スラブ面に吊りボルト又はL形金具を取付けこれにクランプを吊り下げ、ケーブルを吊架する方法。

地下通路などの天井が化粧板やルーバー等になっている場合に、天井吊ボルトを利用してケーブルを架設する方法。(ただし、天井板が金属の場合は、アンテナ方式かケーブルを露出して布設する方式となります。)



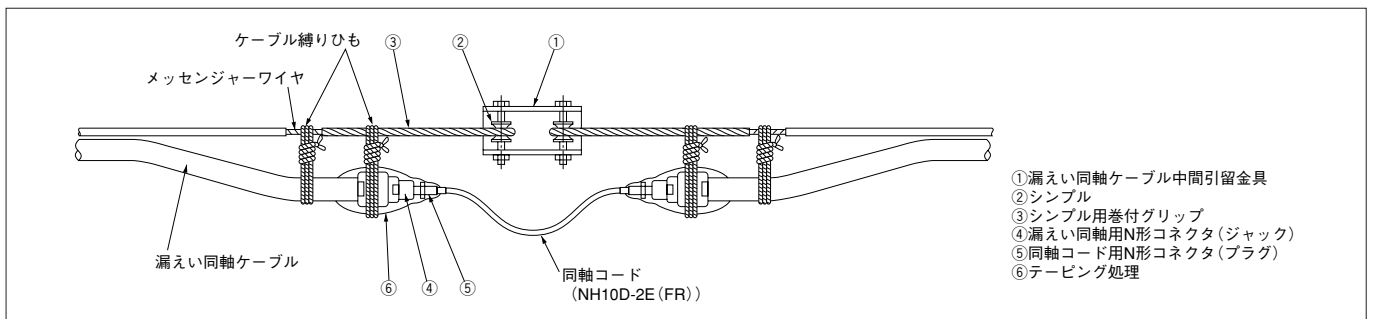
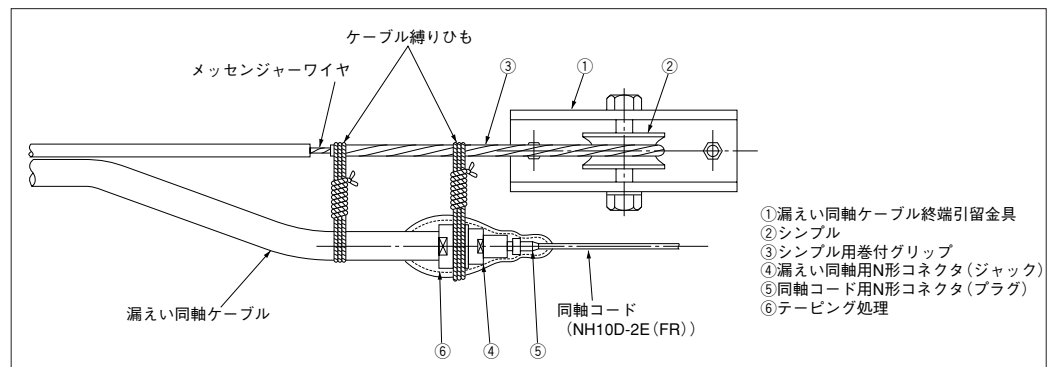
2) 側面取付け実施例

ホールインアンカを介して、壁に取付けられたボルトにクランプを取付け、ケーブルを吊架する方法。なお火災等によるケーブル脱落防止策として、図のようなビニルバンド(鉄板入り)を用います。



3) ケーブル引留実施例

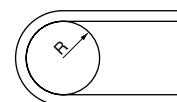
ケーブルに張力をかけて布設する場合、ケーブル終端の引留め、又はケーブル中間での引留めが必要になります。ホールインアンカを介してボルトにより壁に金具を取付け、ケーブルを引留めします。



■使用上の注意事項

ケーブルを曲げる際はゆっくりと均一に曲げ、次の最小曲げ半径を守ってください。

ケーブル名	最小曲げ半径R (mm)
42D-LCX	750
20D-LCX	400



開放同軸ケーブル

FVF-L

定格：—

規格：日立標準 SP54-9066C

特長

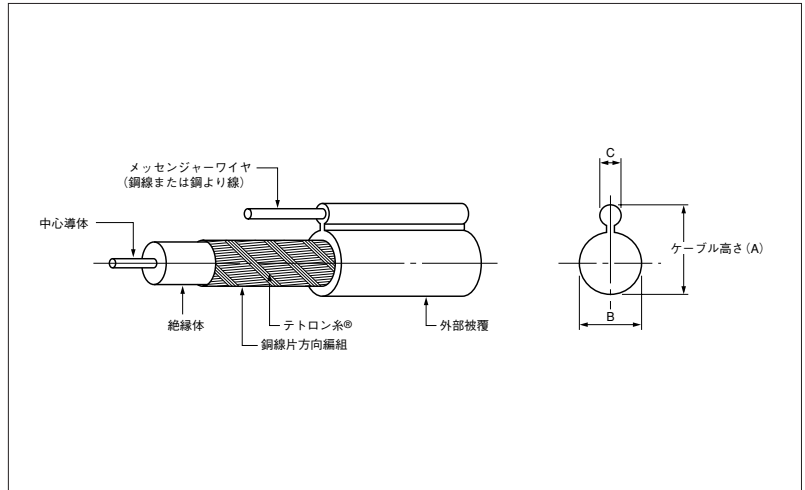
1. 同軸方式のためケーブル表面の汚染や、付近の物体、対地の接近による減衰量の増加が少なく、さらに外来雑音の影響が軽微です。
2. ケーブルに沿って電界変動が少ないため、安定した通信ができます。
3. VHF、UHF帯の広い周波数帯域で使用できます。
4. 可とう性に優れ、また軽量であるため、ケーブル布設が手軽にできます。

用途

管理用無線システム、
FMラジオ再放送システム、
テレメータシステム

仕様

1. 構造



項目	7C-FVF-L	7C-FVF-L-M (M1/1.6)	7C-FVF-L-M (M7/1.2)	10C-FVF-L	10C-FVF-L-M
内部導体	1.8mm φ 電気用軟銅線			2.4mm φ 電気用軟銅線	
絶縁体	発泡ポリエチレン				
外部導体	0.18mm φ 軟銅線片方向編組			0.2mm φ 軟銅線片方向編組	
メッセージワイヤ	—	1/1.6	7/1.2	—	7/1.2
被覆	PVC				
概算仕上り外径 (mm)	10	A : 16	A : 18	13	A : 21
		B : 10	B : 10		B : 13
		C : 4	C : 6		C : 6
概算質量 (kg/km)	約120	約135	約200	約150	約270

2. 電気特性

項目	単位	7C	10C
導体抵抗 (内部導体直流抵抗)	Ω/km	7.2以下	
絶縁抵抗 (内外導体間)	MΩ·km	1,000以上	
耐電圧 (内外導体間)	V/分	AC1,000V	
静電容量	nF/km	52	50
特性インピーダンス	Ω	75	
減衰量 (標準値) *1	30MHz	27	23
	80MHz	47	45
	150MHz	75	70
	400MHz	165	—
減衰量 (標準値) *2	30MHz	65	55
	80MHz	70	65
	150MHz	75	70
	400MHz	75	—
定住波比	—	1.5以下	

*1：減衰量の最大値は標準値の115%以下です。

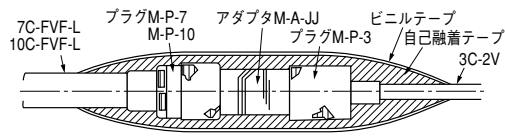
*2：結合損失は、コンクリート床上に直線に布設された解放同軸ケーブル内の伝送電力とケーブルから側面方向に1.5m離れた点におかれた標準ダイポールアンテナの円周成分受信電力とのレベル差で、測定値の長さ方向50%累積値を示します。

※テトロンは、東レ株式会社の登録商標です。

■接栓

開放形同軸ケーブルと3C-2Vの接続例

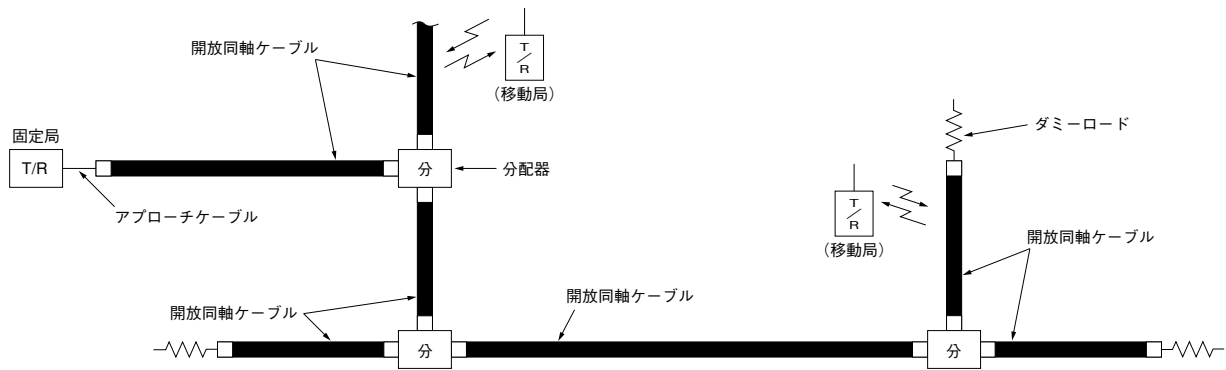
適用ケーブル	コネクタ形番
7C-FVF-L	M-P-7
10C-FVF-L	M-P-10



■システム例

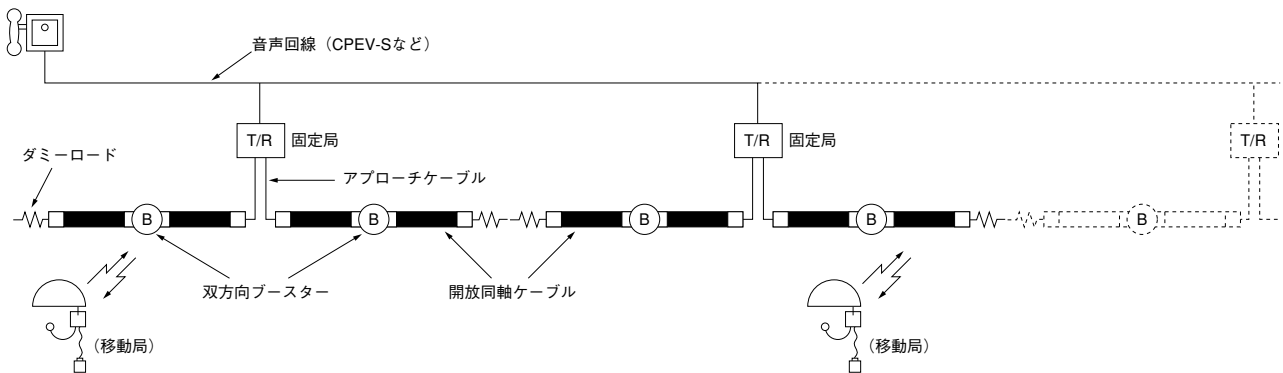
1. ビル, 工場内無線

平面状のサービスが必要なビル, 工場内などに使用するシステムです。



2. 洞道内, 炭砒内無線

直線状の洞道内や炭砒内などに使用するシステムです。



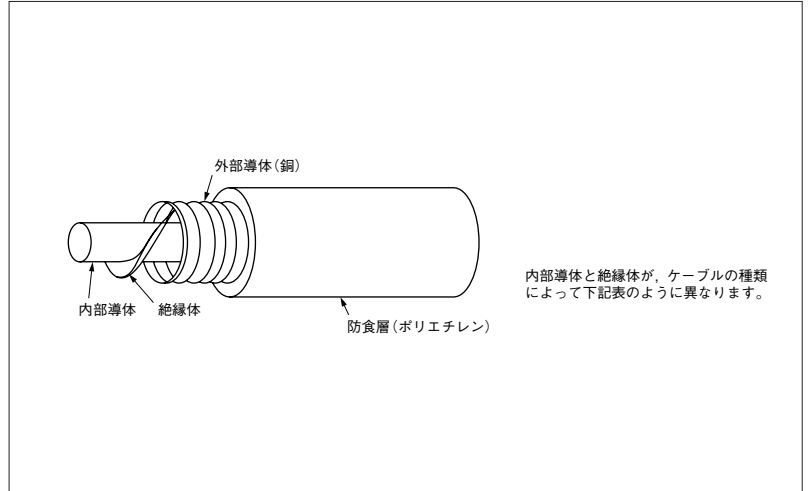
放送・通信設備用同軸ケーブル

HF形高周波同軸ケーブル	255
低損失高発泡ポリエチレン絶縁高周波同軸ケーブル	260
低損失フレキシブル形高周波同軸ケーブル	264
だ円導波管	267

情報・通信用製品	放送・通信設備用同軸ケーブル
HF形高周波同軸ケーブル	HF
定格：—	規格：日立標準 日本放送協会規格 (BSS13-2402)

特長

1. 可とう性に富んでおり、布設工事などが容易です。
2. 電力容量は従来の同サイズのケーブルに比較して大きくとれます。
3. 減衰量は従来の同サイズのケーブルに比較して小さい値です。
4. 長尺ケーブルが製造可能です。
5. 反射特性 (VSWR) が良好です。
6. ケーブル質量が軽いため取扱いが容易です。特にコルゲートの外部導体であるため外圧に対して非常に有利です。
7. 銅タフレックスは当社特有の無酸素銅を使用しています。



用途

1. 放送用
 - 主に送信側の主給電線、分岐給電線として使用されます。
 - (a) 中波、短波ラジオ放送。
 - (b) FMラジオ放送。
 - (c) VHFテレビ放送。
 - (d) UHFテレビ放送。
2. 一般用
 - (a) レーダー施設。
 - (b) アンテナ施設。
 - (c) マイクロ波中継施設。

仕様

形名	内部導体	絶縁体	内部導体外径 (mm)	絶縁体外径 (mm)	外部導体外径 (mm)	ケーブル外径 (mm)	概算質量 (kg/m)
HF-15E	銅単線	角形PEひも	3.2	11	15.0	19	0.5
HF-15D	銅単線	角形PEひも	6.3	14	18.9	23	0.75
HF-20D	銅パイプ	角形PEひも	9.0	20	25.8	30	0.9
HF-39D	銅パイプ	角形PEひも	17.2	40	46.3	51	1.9
HF-77D	銅タフレックス	楕形PEひも	32.6	71	81	88	3.6
HF-105D	銅タフレックス	T形PEひも	45.0	98	109	117	5.1
HF-120D	銅タフレックス	T形PEひも	58.0	127	140.5	148	7.8
HF-152D	銅タフレックス	T形PEひも	66.7	147	162	174	10.0
HF-203D-S	銅タフレックス	T形フッ素樹脂ひも	89.1	196	215	226	15.0

(備考) 特性インピーダンス50Ω、72ΩをそれぞれD、Eで表しています。

■電気的特性

(20°C)

形名	耐電圧 50, 60Hz (V/10分間)	絶縁抵抗 (MΩ·km)	コロナ発生 電圧 50Hz (V)	直流抵抗 (mΩ/100m)	波長短縮率 約 (%)	遮断周波数 (MHz)
HF-15E	2,000	1,000以上	1,500以上	350以下	89.5	9,500
HF-15D	2,000	1,000以上	1,500以上	180以下	90	8,000
HF-20D	3,000	1,000以上	2,000以上	155以下	91	5,600
HF-39D	6,000	1,000以上	3,000以上	65以下	91	2,900
HF-77D	9,000	1,000以上	5,000以上	60以下	94.5	1,550
HF-105D	10,000	1,000以上	5,000以上	42以下	96	1,200
HF-120D	12,000	1,000以上	6,000以上	27以下	96	1,100
HF-152D	15,000	1,000以上	12,000以上	23以下	96	850
HF-203D-S	20,000	1,000以上	15,000以上	16以下	96	650

■機械的特性

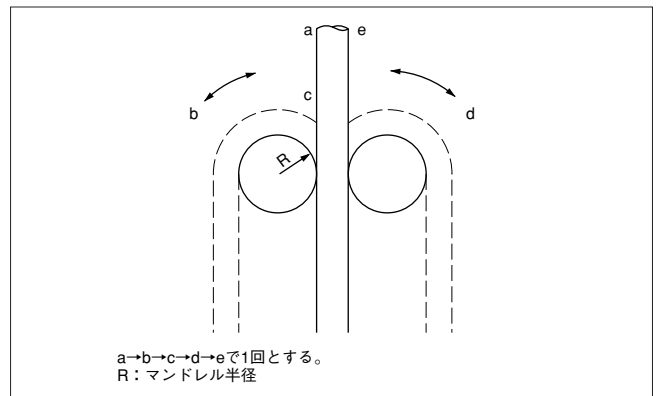
ケーブルの機械的特性は屈曲、荷重などで表わされます。

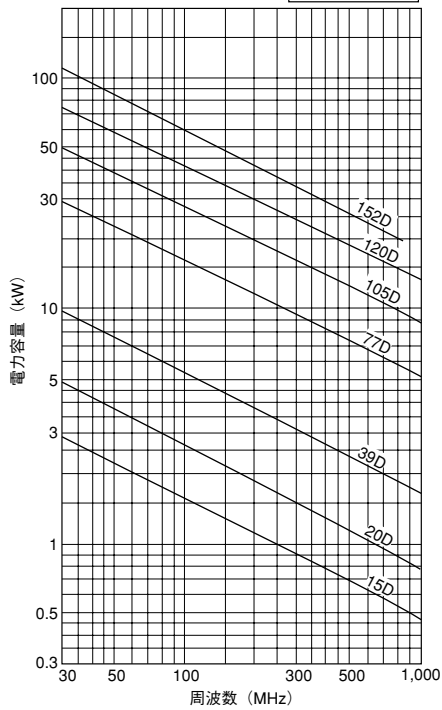
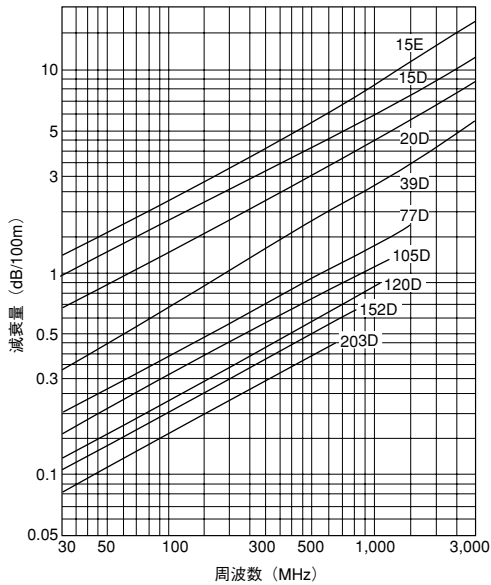
下記にHFケーブルの代表的な特性を示しました。表中の数字は電気特性に影響が出ない範囲の許容値です。

形名	単一U字曲げ 半径R (mm)	繰り返し曲げ 半径R (mm)	静荷重 (幅50mm) (kN)
HF-15E	75	150	0.39
HF-15D	80	250	0.39
HF-20D	100	350	0.49
HF-39D	200	600	0.68
HF-77D	400	800	0.98
HF-105D	500	1,300	0.98
HF-120D	900	1,600	1.47
HF-152D	1,200	2,000	1.47
HF-203D-S	1,700	2,500	2.45

(備考) 繰り返し曲げ半径は10回以内の値です。

屈曲回数の定義





減衰量特性 (1)

形名	減衰量標準値 (dB/100m) (20°C)						
	30 (MHz)	100 (MHz)	200 (MHz)	400 (MHz)	600 (MHz)	700 (MHz)	1,000 (MHz)
HF-15E	1.21	2.30	3.36	4.86	6.10	6.67	—
HF-15D	0.97	1.80	2.58	3.69	4.58	4.96	6.06
HF-20D	0.67	1.29	1.84	2.68	3.34	3.62	4.43
HF-39D	0.33	0.69	1.03	1.54	2.00	2.15	2.77
HF-77D	0.20	0.39	0.57	0.83	1.03	1.13	1.39
HF-105D	0.16	0.32	0.46	0.66	0.82	0.90	1.10
HF-120D	0.12	0.23	0.35	0.52	0.65	0.71	0.89
HF-152D	0.11	0.20	0.30	0.44	0.56	0.61	—
HF-203D-S	0.082	0.155	0.23	0.35	0.44	—	—

(備考) 減衰量最大値は標準値の105%です。

減衰量特性 (2)

形名	減衰量標準値 (dB/100m) (20°C)						
	1.7 (GHz)	2.0 (GHz)	2.3 (GHz)	2.7 (GHz)	3.0 (GHz)	4.0 (GHz)	4.2 (GHz)
HF-20D	6.1	6.7	7.3	8.1	8.6	11.2	11.8
HF-39D	3.8	4.1	4.6	5.3	—	—	—

(備考) 減衰量最大値は標準値の105%です。マイクロ波帯では接栓の損失0.1dB/個程度を考慮願います。

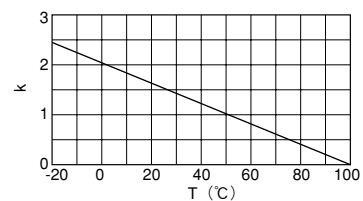
電力容量特性

形名	電力容量 (kW)						
	30 (MHz)	100 (MHz)	200 (MHz)	400 (MHz)	600 (MHz)	700 (MHz)	1,000 (MHz)
HF-15E	1.9	0.96	0.68	0.47	0.38	0.35	—
HF-15D	2.8	1.52	1.07	0.75	0.60	0.56	0.47
HF-20D	4.75	2.55	1.78	1.25	1.01	0.93	0.78
HF-39D	9.5	5.2	3.7	2.61	2.13	1.97	1.65
HF-77D	29	16	11.3	8.05	6.6	6.1	5.1
HF-105D	48.5	27	19.2	13.6	11.2	10.3	8.7
HF-120D	74	40.5	28.9	20.5	16.7	15.5	13.0
HF-152D	107	58	40.7	28.5	23.2	21.4	—
HF-203D-S	700	370	260	180	140	—	—

(備考) 周囲温度50°C、内部導体温度上昇25°C (HF-203D-Sは100°C) とします。

周囲温度と電力容量

周囲温度T(°C)の時の電力容量Pは $P = K \cdot P_0$ で求められる。
(P_0 はT=50°Cの時の電力容量)



ケーブルサイズ	品名 (構造分類)	品名略号	備考
HF-15D	N形接栓 ジャックガス封入口有 ジャックガス封入口無 プラグガス封入口有 プラグガス封入口無 フランジ形接栓 BFX-20D雄形 BFX-20D雌形 SF雄型20D SF雌型20D	15D-NJ-11(6)Z 15D-NJ-12Z 15D-NP-11(6)Z 15D-NP-12Z HV-15D-20D-WMP-10RZ HV-15D-20D-WFP-10RZ HV-15D-20D-SMP-10Z HV-15D-20D-SFP-10Z	放送向け分岐ケーブル用
HF-20D	N形接栓 ジャックガス封入口有 ジャックガス封入口無 プラグガス封入口有 プラグガス封入口無 フランジ形接栓 BFX-20D雄形 BFX-20D雌形 BFX-39D雄形 BFX-39D雌形 EIA-7/8"雌形 EIA-7/8"雌形ガス止め SF20D雄形 SF20D雌形 SF39D雄形 SF39D雌形 屋内形接栓 WX-20DNFガス止め WX-20DNF雌形 WX-39DNF雌形 SF雌型20Dガス止め SF雌型20D SF雌型39D	20D-NJ-11(6)S 20D-NJ-12S 20D-NP-11(6)S 20D-NP-12S HV-20D-WMP-10RS HV-20D-WFP-10RS HV-20D-39D-WMP-10RS HV-20D-39D-WFP-10RS 20D-EFP-10RZ 20D-EFS-11RZ HV-20D-SMP-10S HV-20D-SFP-10S HV-20D-39D-SMP-10S HV-20D-39D-SFP-10S HV-20D-WGS-11NFS HV-20DNF-FPS HV-20D-39DNF-FPS HV-20D-SFS-11S HV-20DSF-FPS HV-20D-39DSF-FPS	
HF-39D	N形接栓 ジャックガス封入口有 ジャックガス封入口無 プラグガス封入口有 プラグガス封入口無 フランジ形接栓 BFX-20D雌形 BFX-39D雄形 BFX-39D雌形 EIA-7/8"雌形 EIA-7/8"雌形ガス止め EIA-1.5/8"雌形 EIA-1.5/8"雌形ガス止め SF39D雌形 屋内形接栓 WX-20DNFガス止め WX-39DNFガス止め WX-39DNF雌形 WX-39DNF雌形(特) SF雌型39Dガス止め SF雌型39D	39D-NJ-11(6)S 39D-NJ-12S 39D-NP-11(6)S 39D-NP-12S HV-39D-20D-WFP-10RS HV-39D-WMP-10RS HV-39D-WFP-10RS 39D-20D-EFP-10RZ 39D-20D-EFS-11RZ 39D-EFP-10RZ 39D-EFS-11RZ HV-39D-SFP-10S HV-39D-20D-WGS-11NFS HV-39D-WGS-11NFS HV-39DNF-FPS HV-39DNF-FPS(L) HV-39D-SFS-11S HV-39DSF-FPS	特殊品
HF-77D	フランジ形接栓 BFX-77D雄形 BFX-77D雌形 SF雌型77D 屋内形接栓 WX-77DNFガス止め WX-77DNF雌形 SF雌型77Dガス止め SF雌型77D	HV-77D-WMP-10RS HV-77D-WFP-10RS HV-77D-SFP-10S HV-77D-WGS-11NFS HV-77DNF-FPS HV-77D-SFS-11S HV-77DSF-FPS	
HF-105D	フランジ形接栓 BFX-120D雄形 屋内形接栓 WX-120DFガス止め	105D-120D-WMP-10FS 105D-120D-WGS-11(10)NFS	
HF-120D	フランジ形接栓 BFX-120D雄形 BFX-120D雌形 屋内形接栓 WX-120DNFガス止め WX-120DNF雌形	HV-120D-WMP-10RS HV-120D-WFP-10RS HV-120D-WGS-11NFS 120DNF-FPS	
HF-152D	フランジ形接栓 BFX-152D雄形 BFX-152D雌形 屋内形接栓 WX-152DNFガス止め WX-152DNF雌形	HV-152D-WMP-10FS HV-152D-WFP-10RS HV-152D-WGS-11NFS 152DNF-FPS	

(備考) *印は、在庫品を示します。

SFP : Stepin flange type female connector(gas pass)

EFS : EIA flange type female connector(gas stop)

NFS : Non flange type female connector(gas stop)

SFS : Stepin flange type female connector(gas stop)

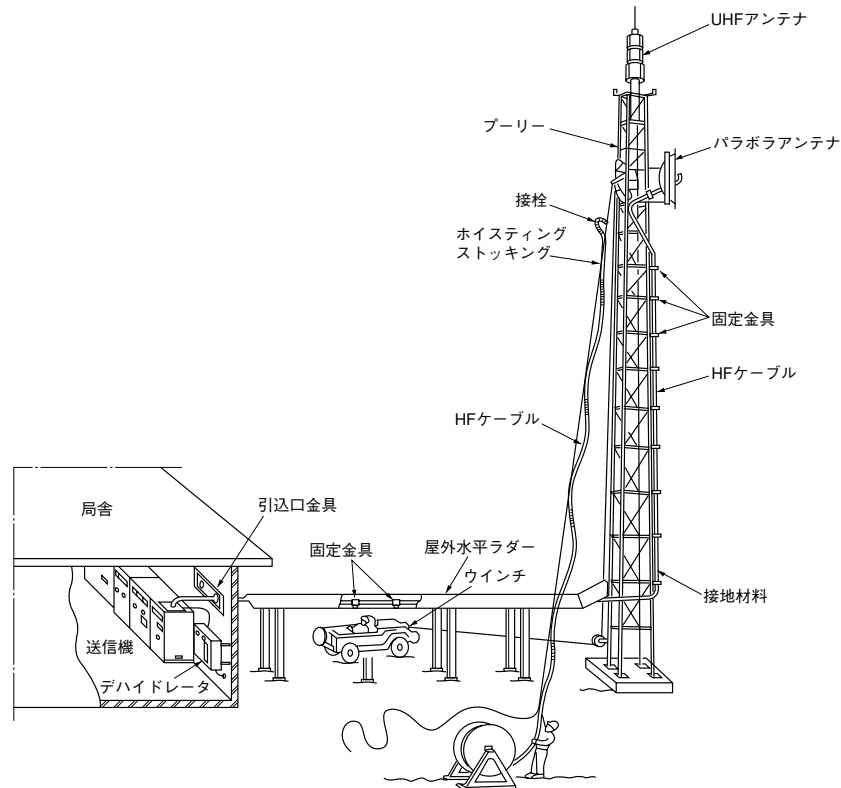
WMS : Wall entry gland(single run)

■HFケーブル付属品

No	品名 (構造分類)	HF-20D	HF-39D	HF-77D	HF-105D	HF-120D	HF-152D
1	固定金具 B形	HCC-20D-B	HCC-39D-B	HCC-77D-B	HCC-105D-B1	HCC-120D-B1	HCC-152D-B1
	C2形	HCC-20D-C2	HCC-39D-C2	HCC-77D-C2	HCC-105D-C2	—	—
	皿形	シジカナグ20D	シジカナグ39D	—	—	—	—
2	接地材料 標準	GB-20D	GB-39D	GB-77D	GB-105D	GB-120D	GB-152D
3	引込口金具 A形 (1穴)	WMS-20D-1A	WMS-39D-1A	WMS-77D-1A	WMS-105D-1A	WMS-120D-1A	WMS-152D-1A
	A形 (2穴)	WMS-20D-2A	WMS-39D-2A	WMS-77D-2A	WMS-105D-2A	WMS-120D-2A	WMS-152D-2A
	B形	WMS-20D-1B	WMS-39D-1B	WMS-77D-1B	—	—	—
	C形	WMS-20D-1C	WMS-39D-1C	WMS-77D-1C	WMS-105D-1C	WMS-120D-1C	WMS-152D-1C
4	ホイスティング 工事用	HSC-20D	HSC-39D	HSC-77D	HSC-105D	HSC-120D	HSC-152D
	ストックング 固定用	HSF-20D	HSF-39D	HSF-77D	HSF-105D	HSF-120D	HSF-152D
5	動域対策材料 (低温地域使用)	MTL-20D	MTL-39D	MTL-77D	MTL-105D	MTL-120D	MTL-152D
6	工具 フレア形	FTK-20D	FTK-39D	FTK-77D	FTK-105D	FTK-120D	FTK-152D
	(接栓取付用) 屋内接栓用	ITI-20D	ITI-39D	ITI-77D	—	—	—

HSC : Hoisting stocking(construction type)

HSF : Hoisting stocking(Fix type)



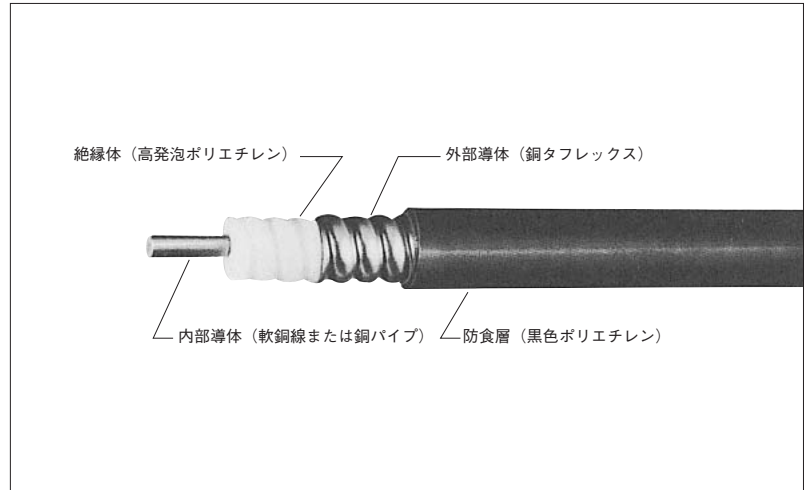
情報・通信用製品	放送・通信設備用同軸ケーブル
低損失高発泡ポリエチレン絶縁 高周波同軸ケーブル	LHPX
定格：—	規格：日立標準

特長

1. 減衰量が小さい。
2. 反射特性（VSWR）が良好です。
3. 屈曲性が良好で、取扱いが容易です。
4. ガス充填の必要がありません。

用途

移動体通信施設、
マイクロ波通信施設、
その他各種通信施設



仕様

■寸法

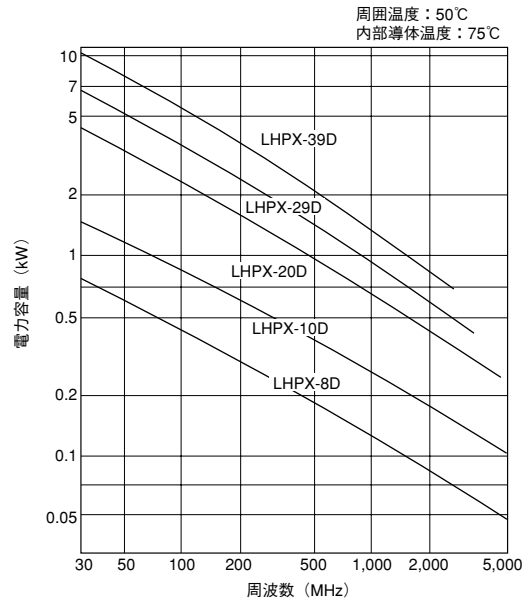
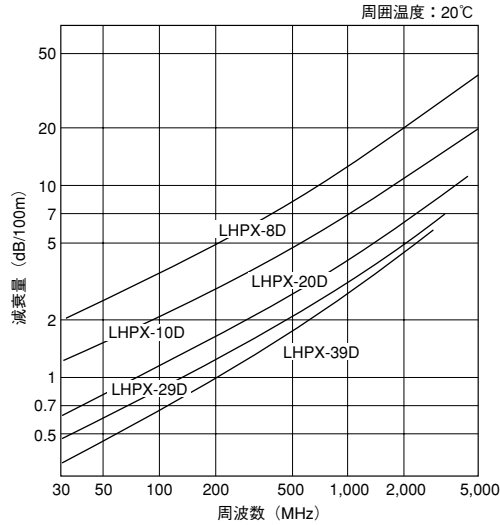
品名	内部導体外径 (mm)	外部導体外径 (mm)	防食層外径 (mm)	概算質量 (kg/m)
LHPX-8D	2.9	8.5	10.5	0.2
LHPX-10D	4.8	14	16	0.3
LHPX-20D	9.3	26	30	0.7
LHPX-29D	12.9	36	40	1.3
LHPX-39D	17	46.5	51	1.9

■電気的特性

品名	特性 インピーダンス (Ω)	波長短縮率 (%)	導体抵抗 ($\Omega/100m$)	絶縁抵抗 ($M\Omega\text{-km}$)	耐電圧 (AC. V/1min)	上限周波数 (MHz)
LHPX-8D	50	86	0.65以下	1,000以上	1,500	15,500
LHPX-10D	50	86	0.5以下	1,000以上	2,000	9,000
LHPX-20D	50	86	0.3以下	1,000以上	3,000	4,500
LHPX-29D	50	86	0.2以下	1,000以上	4,000	3,300
LHPX-39D	50	86	0.1以下	1,000以上	6,000	2,700

品名	減衰量標準値 (dB/100m) *1						電力容量 (kW) *2					
	30(MHz)	100(MHz)	500(MHz)	1,000(MHz)	2,000(MHz)	3,000(MHz)	30(MHz)	100(MHz)	500(MHz)	1,000(MHz)	2,000(MHz)	3,000(MHz)
LHPX-8D	2.0	3.6	8.5	12.5	18.0	22.5	0.75	0.42	0.18	0.12	0.084	0.066
LHPX-10D	1.2	2.2	5.0	7.5	11.2	14.5	1.55	0.83	0.36	0.24	0.16	0.13
LHPX-20D	0.65	1.2	2.85	4.3	6.5	8.6	4.3	2.3	0.95	0.64	0.43	0.33
LHPX-29D	0.47	0.87	2.1	3.25	5.4	6.95	6.4	3.5	1.4	0.92	0.6	0.46
LHPX-39D	0.37	0.7	1.82	2.85	4.6	—	10.2	5.5	2.2	1.45	0.9	—

*1：周囲温度20℃ *2：周囲温度50℃，内部導体温度75℃



■機械的特性

品名	曲げ半径 (mm)		許容張力 (N)	許容圧縮力 (幅50mm) (N)
	単一U字	繰り返し		
LHPX-8D	R60	R100	390	490
LHPX-10D	R80	R150	780	490
LHPX-20D	R150	R250	880	490
LHPX-29D	R200	R350	1,175	490
LHPX-39D	R350	R900	1,960	880

■接栓

ケーブルサイズ	品名(構造分類)	品名略号	メッキ(外部導体/内部導体)
LHPX-8D	N形コネクタプラグ (雄形)	NP-LHPX-8D(MC)	ニッケル/銀
	SMA*1形コネクタプラグ (雄形)	SMA(P)-LHPX-8D	ニッケル/金
LHPX-10D	N形コネクタジャック (雌形)	NJ-10DH-T	ニッケル/銀
	プラグ (雄形)	NP-10DH-T	
LHPX-20D	N形コネクタジャック (雌形)	NJ-LHPX-20D	ニッケル/銀
	ジャック (雌形)	NJ-LHPX-20D(A)	
	プラグ (雄形)	NP-LHPX-20D	
	プラグ (雄形)	NP-LHPX-20D(A)	
	フランジ形コネクタ		一/銀
	BFX-20D雄形 BFX-20D雌形 BFX-20D雌形 EIA7/8" (雌形)	20D-20DH-WM 20D-20DH-WF 20D-20DH-WF(A) 20D-20DH-EF	
LHPX-29D	N形コネクタジャック (雌形)	NJ-LHPX-29D	ニッケル/銀
	プラグ (雄形)	NP-LHPX-29D	
	フランジ形コネクタ		一/銀
	BFX-20D雌形	29D-20DH-WF	
LHPX-39D	N形コネクタジャック (雌形)	NJ-39DH-B	ニッケル/銀
	プラグ (雄形)	NP-39DH-B	
	フランジ形コネクタ		一/銀
	BFX-39D雄形 BFX-39D雌形 BFX-20D雌形 EIA7/8" (雌形)	39D-39DH-WM 39D-39DH-WF 39D-20DH-WF 39D-20DH-EF	

(備考) ※印は、在庫品を示します。

■付属品

品名	ケーブル	品名略号			
		LHPX-10D	LHPX-20D	LHPX-29D	LHPX-39D
固定金具	OPバンド	OP10DH	OP20DH	OP29DH	OP39DH
	C2形支持金具	HCC-10DH-C2	HCC-20DH-C2	HCC-29DH-C2	HCC-39DH-C2
	D形支持金具	HCC-10DH-D	HCC-20DH-D	HCC-29DH-D	HCC-39DH-D
引込口金具		WMS*2-10DH-1C	WMS-20DH-1C	WMS-29DH-1C	WMS-39DH-1C
接地材料 (Nタイプ)		GB-10DH-N	GB-20DH-N	GB-29DH-N	GB-39DH-N

※1. SMAは、Sub Miniature typeAの略号です。

※2. WMAは、Wall entry gland (single run) の略号です。

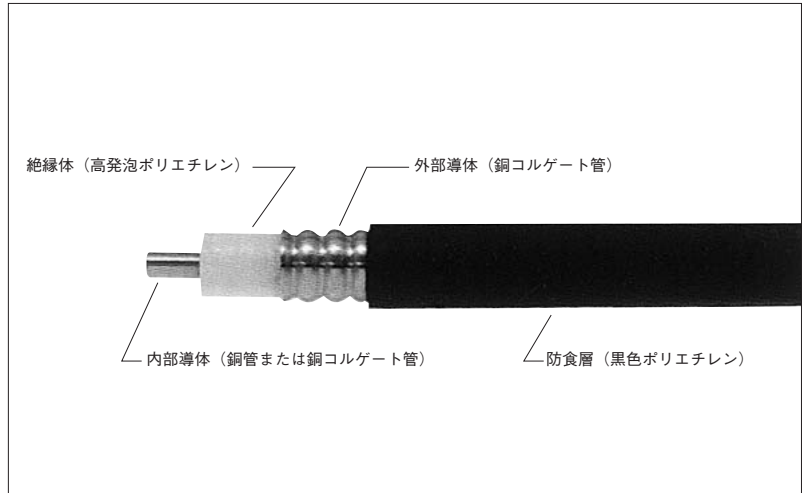
情報・通信用製品		放送・通信設備用同軸ケーブル
<h2>低損失高発泡ポリエチレン絶縁 高周波同軸ケーブル</h2>		<h1>LHPX(AN)^{※1}</h1>
定格：－	規格：日立標準	

特長

1. 減衰量が小さい。
2. 反射特性（VSWR）が良好です。
3. 屈曲性が良好で、取扱いが容易です。
4. ガス充填の必要がありません。

用途

移動体通信施設、
マイクロ波通信施設、
その他各種通信施設



仕様

■寸法・質量

品名	内部導体外径 (mm)	外部導体外径 (mm)	防食層外径 (mm)	概算質量 (kg/m)
LHPX-10D (AN)	4.8	13.9	16	0.23
LHPX-20D (AN)	9.0	24.9	28	0.52
LHPX-29D (AN)	12.9	35.8	40	1.00
LHPX-39D (AN)	17.3	46.5	50	1.38

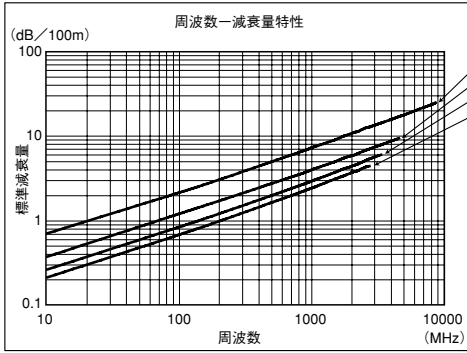
■電気的特性

品名	特性インピーダンス (Ω)	波長短縮率 (%)	絶縁抵抗 (MΩ·km)	耐電圧 (AC. V/1min)	上限周波数 (MHz)
LHPX-10D (AN)	50	88	1,000 以上	2000	8800
LHPX-20D (AN)	50	88	1,000 以上	3000	5000
LHPX-29D (AN)	50	88	1,000 以上	4000	3300
LHPX-39D (AN)	50	88	1,000 以上	6000	2700

品名	減衰量標準値 (dB/100m) ^{*1}						電力容量 (kW) ^{*2}					
	10 (MHz)	100 (MHz)	500 (MHz)	1000 (MHz)	2000 (MHz)	3000 (MHz)	10 (MHz)	100 (MHz)	500 (MHz)	1000 (MHz)	2000 (MHz)	3000 (MHz)
LHPX-10D (AN)	0.70	2.17	5.02	7.28	10.7	13.4	13.1	4.07	1.76	1.21	0.83	0.66
LHPX-20D (AN)	0.37	1.20	2.75	4.00	5.85	7.50	26.9	8.22	3.45	2.33	1.55	1.21
LHPX-29D (AN)	0.26	0.84	1.99	2.94	4.43	5.68	40.5	12.1	4.99	3.32	2.17	1.67
LHPX-39D (AN)	0.21	0.68	1.64	2.43	3.71	—	57.0	16.8	6.74	4.41	2.83	—

*1：周囲温度20℃ *2：周囲温度40℃、内部導体温度100℃

※1. ANは、Annularの略号です。

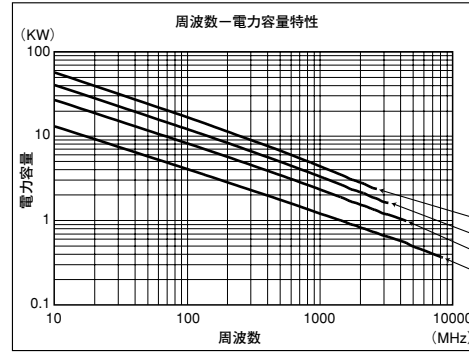


ケーブル型名、(標準サイズ)

- ・ LHPX-10D(AN),(1/2")
- ・ LHPX-20D(AN),(7/8")
- ・ LHPX-29D(AN),(1-1/4")
- ・ LHPX-39D(AN),(1-5/8")

条件:

- ・ 周囲温度20℃
- ・ 標準値



条件:

- ・ 周囲温度40℃
- ・ 内部導体温度100℃

ケーブル型名、(標準サイズ)

- ・ LHPX-39D(AN),(1-5/8")
- ・ LHPX-29D(AN),(1-1/4")
- ・ LHPX-20D(AN),(7/8")
- ・ LHPX-10D(AN),(1/2")

■機械的特性

品名	曲げ半径 (mm)		許容張力 (N)	許容圧縮力 (幅50mm) (N)
	単-U字	繰り返し		
LHPX-10D (AN)	R70	R125	1100	1000
LHPX-20D (AN)	R120	R240	1440	700
LHPX-29D (AN)	R200	R350	2900	1200
LHPX-39D (AN)	R250	R500	3300	1000

■コネクタ

ケーブルサイズ	品名 (構造分類)	品名略号	メッキ (外部導体/内部導体)
10D	S形コネクタ (プラグ)	AN-10DH-SP	銀/銀
	S形コネクタ (ジャック)	AN-10DH-SJ	銀/銀
	N形コネクタ (プラグ)	AN-10DH-NP-2	三元合金/銀
	N形コネクタ (ジャック)	AN-10DH-NJ-2	三元合金/銀
	NL形コネクタ (プラグ)	AN-10DH-NLP	ニッケル/銀
	DIN7/16 形コネクタ (プラグ)	AN-10DH-DP-2	銀/銀
	DIN7/16 形コネクタ (ジャック)	AN-10DH-DJ-2	銀/銀
	BFX20D形コネクタ	AN-10DH-WF (G)	銀/銀
20D	S形コネクタ (プラグ)	AN-20DH-SP-1	銀/銀
	S形コネクタ (ジャック)	AN-20DH-SJ-1	銀/銀
	N形コネクタ (プラグ)	AN-20DH-NP-1	ニッケル/銀
	N形コネクタ (ジャック)	AN-20DH-NJ-1	ニッケル/銀
	DIN7/16 形コネクタ (プラグ)	AN-20DH-DP-1	銀/銀
	DIN7/16 形コネクタ (ジャック)	AN-20DH-DJ-1	銀/銀
	BFX20D形コネクタ	AN-20DH-WF-1	銀/銀
29D	N形コネクタ (プラグ)	AN-29DH-NP	ニッケル/銀
	N形コネクタ (ジャック)	AN-29DH-NJ	ニッケル/銀
	DIN7/16 形コネクタ (プラグ)	AN-29DH-DP	銀/銀
	DIN7/16 形コネクタ (ジャック)	AN-29DH-DJ	銀/銀
	BFX20D形コネクタ	AN-29DH-WF (G)	銀/銀
39D	S形コネクタ (プラグ)	AN-39DH-SP	銀/銀
	S形コネクタ (ジャック)	AN-39DH-SJ	銀/銀
	N形コネクタ (プラグ)	AN-39DH-NP	ニッケル/銀
	N形コネクタ (ジャック)	AN-39DH-NJ	ニッケル/銀
	DIN7/16 形コネクタ (プラグ)	AN-39DH-DP	銀/銀
	DIN7/16 形コネクタ (ジャック)	AN-39DH-DJ	銀/銀
	BFX20D形コネクタ	AN-39DH-WF (G)	銀/銀

NLP : N L angle type plug connector

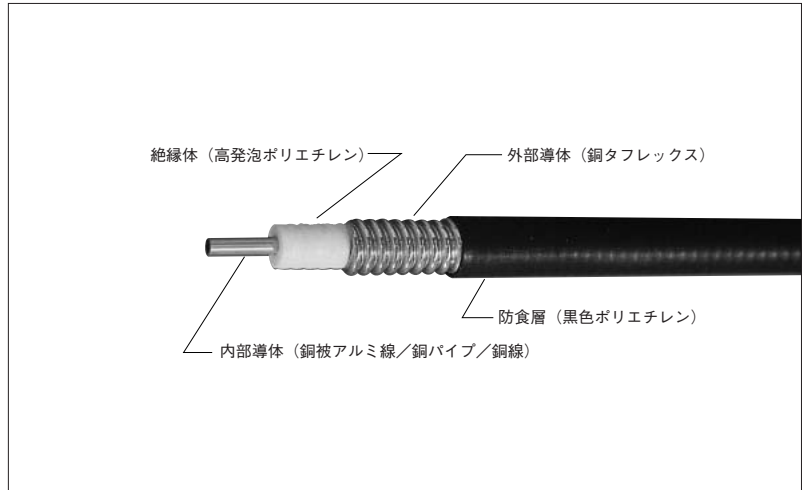
情報・通信用製品	放送・通信設備用同軸ケーブル
低損失フレキシブル形 高周波同軸ケーブル	FHPX
定格：－	規格：日立標準

特長

1. 減衰量が小さい。
2. 反射特性（VSWR）が良好です。
3. 屈曲性が極めて良好で、取扱いが容易です。
4. ガス充填の必要がありません。

用途

移動体通信施設、
マイクロ波通信施設、
その他各種通信施設



仕様

■寸法・質量

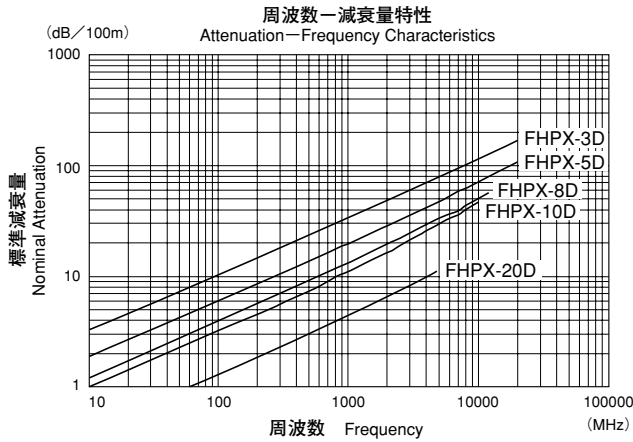
品名	内部導体外径 (mm)	外部導体外径 (mm)	防食層外径 (mm)	概算質量 (kg/m)
FHPX-3D	0.96	3.6	4.5	0.03
FHPX-5D	1.9	6.5	7.5	0.10
FHPX-8D	2.9	9.5	10.5	0.14
FHPX-10D	3.9	12.5	13.5	0.20
FHPX-20D	9.4	24.9	27.5	0.46

■電気的特性

品名	特性インピーダンス (Ω)	波長短縮率 (%)	絶縁抵抗 (MΩ-km)	耐電圧 (AC. V/1min)	上限周波数 (MHz)
FHPX-3D	50	74	1,000 以上	800	30000
FHPX-5D	50	82	1,000 以上	1000	21500
FHPX-8D	50	82	1,000 以上	1500	13700
FHPX-10D	50	82	1,000 以上	2000	10300
FHPX-20D	50	88	1,000 以上	4000	4900

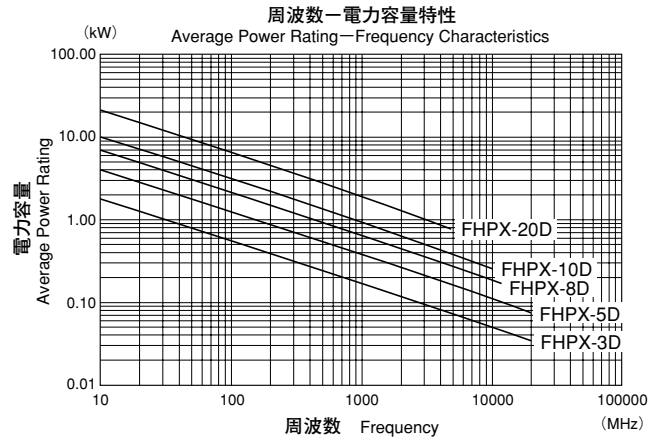
品名	減衰量標準値 (dB/100m) *1						電力容量 (kW) *2					
	10 (MHz)	100 (MHz)	500 (MHz)	1000 (MHz)	2000 (MHz)	3000 (MHz)	10 (MHz)	100 (MHz)	500 (MHz)	1000 (MHz)	2000 (MHz)	3000 (MHz)
FHPX-3D	3.30	10.5	23.8	34.1	48.9	60.5	1.8	0.57	0.25	0.17	0.12	0.09
FHPX-5D	1.89	6.04	13.8	19.8	28.6	35.5	3.99	1.25	0.55	0.39	0.27	0.22
FHPX-8D	1.22	3.97	9.23	13.3	19.7	24.8	7.01	2.19	0.96	0.67	0.46	0.37
FHPX-10D	1.00	3.27	7.38	11.1	16.4	21.4	10.2	3.16	1.37	0.95	0.65	0.52
FHPX-20D	0.40	1.30	3.05	4.46	6.59	8.35	21.5	6.62	2.83	1.94	1.31	1.04

*1：周囲温度20℃ *2：周囲温度40℃，内部導体温度 100℃



条件: Conditions

- ・周囲温度20℃ At ambient temperature of 20℃
- ・標準値 Nominal value



条件: Conditions

- ・周囲温度40℃ At ambient temperature of 40℃
- ・内部導体温度100℃ Inner conductor temperature of 100℃

機械的特性

品名	曲げ半径 (mm)		許容張力 (N)	許容圧縮力 (幅50mm) (N)
	単-U字	繰り返し		
FHPX-3D	R10	R15	196	490
FHPX-5D	R25	R40	600	900
FHPX-8D	R25	R50	600	900
FHPX-10D	R35	R70	785	900
FHPX-20D	R100	R150	1000	700

コネクタ

ケーブルサイズ	品名 (構造分類)	品名略号	メッキ (外部導体/内部導体)
3D *1	N形コネクタ (プラグ)	NP-FH-3D	三元合金/銀
	N形コネクタ (ジャック)	NJ-FH-3D	
	SMA形コネクタ (プラグ)	SMA (P) -FH-3D	
	SMA-L形コネクタ (プラグ)	SMA (LP) -FH-3D	
5D	N形コネクタ (プラグ)	NP-FH-5D	ニッケル/銀
		FH-5DH-NP	三元合金/銀
	N形コネクタ (ジャック)	NJ-FH-5D	ニッケル/銀
		FH-5DH-NJ	三元合金/銀
	NL形コネクタ (プラグ)	NLP-FH-5D	ニッケル/銀
	SMA形コネクタ (プラグ)	SMA (P) -FH-5D	
8D	N形コネクタ (プラグ)	NP-FH-8D	ニッケル/銀
	N形コネクタ (ジャック)	NJ-FH-8D	
	NL形コネクタ (プラグ)	NLP-FH-8D	
	SMA形コネクタ (プラグ)	SMA (P) -FH-8D	
10D	N形コネクタ (プラグ)	FH-10DH-NP	三元合金/銀
	N形コネクタ (ジャック)	NJ-FH-10D	ニッケル/銀
		FH-10DH-NJ	三元合金/銀
	NL形コネクタ (プラグ)	NLP-FH-10D	ニッケル/銀
	DIN7/16形コネクタ (プラグ)	FH-10DH-DP	三元合金/銀
		FH-10DH-DJ	三元合金/銀
	DIN7/16形コネクタ (ジャック)	7/16 (J) -FH-10D	銀/銀
		BFX20D形コネクタ	FH-10DH-WF
		10D-20DFH-WF (AG)	銀/銀
20D	N形コネクタ (プラグ)	FH-20DH-NP	ニッケル/銀
	NL形コネクタ (ジャック)	FH-20DH-NJ	
	DIN7/16形コネクタ (プラグ)	FH-20DH-DP	銀/銀
	DIN7/16形コネクタ (ジャック)	FH-20DH-DJ	
	BFX20D形コネクタ	FH-20DH-WF	

*1: 3Dは、ケーブルヘアアセンブルするものとします。

情報・通信用製品

放送・通信設備用同軸ケーブル

低損失フレキシブル形 高周波同軸ケーブル

SN-□D-HFB SN-□D-HFBE NH-SN-8D-HFBE

定格：—

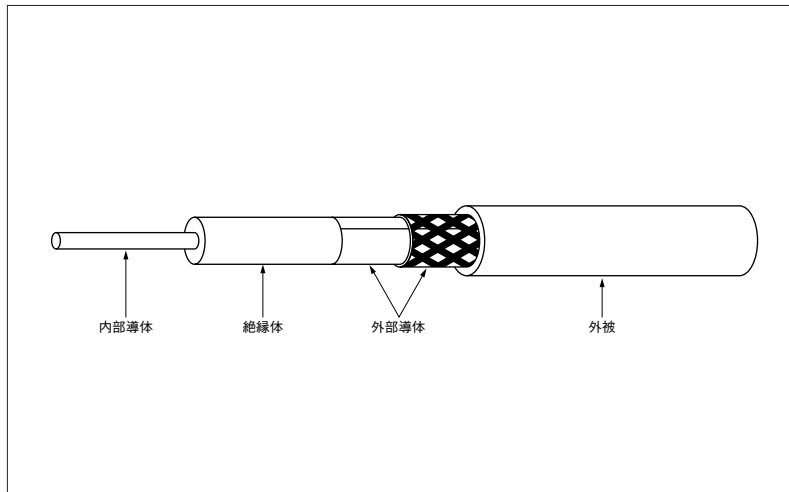
規格：日立標準

特長

1. 高発泡ポリエチレンを絶縁体としているので普通発泡ポリエチレン絶縁タイプに比べ減衰量が小さい。
2. 外部導体の両面アルミ箔テープを絶縁体に接着しているのでシールド性に優れている。
3. 軽量で曲げやすいので、取り扱いが容易。

用途

PHS基地局用給電線、
PHS-WLL CS局用給電線、
その他各種通信施設、等



仕様

(20℃)

項目 品種	内部導体 外径 (mm)	外部導体		ケーブル 外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	標準減衰量 (dB/km)						
		材料	編組素線径 (mm)			100 (MHz)	200 (MHz)	400 (MHz)	900 (MHz)	1200 (MHz)	1500 (MHz)	1900 (MHz)
SN-4D-HFB	1.4	ホットメルトコート 両面アルミ箔テープ および	0.14	6.0	53	79	113	163	250	295	330	370
SN-5D-HFB (E)	1.9			7.7	77	59	84	121	188	221	250	286
(NH-)SN-8D-HFB (E)	3.0	すずめっき軟銅線編組	0.18	11.0	120	39	55	79	124	146	167	190

(備考) 最大減衰量は標準減衰量の115%以下です。

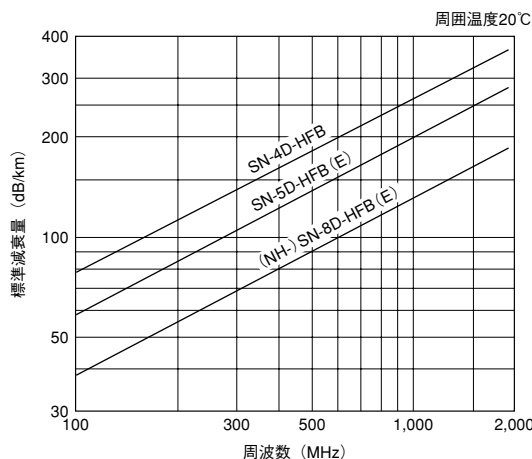
■電気的特性

品名	内部導体抵抗 (Ω/km)	絶縁抵抗 (MΩ·km)	耐電圧 (AC, V/1分)	特性インピー ダンス (Ω)
SN-4D-HFB	11.7以下	1000以下	1000	50
SN-5D-HFB (E)	6.32以下			50
(NH-)SN-8D-HFB (E)	6.14以下			50

■機械的特性

品名	屈曲半径 (mm)	
	単一U字曲げ	繰り返し (10回)
SN-4D-HFB	40	60
SN-5D-HFB (E)	50	75
(NH-)SN-8D-HFB (E)	60	100

■標準減衰量周波数特性



■接栓

ケーブル品名	コネクタ型番					
	N型プラグ	N型ジャック	TNC型プラグ	TNC型ジャック	SMA型プラグ	SMA型ジャック
SN-4D-HFB	N-WP-4D	N-WJ-4D	TNC-P-4D	TNC-J-4D	—	—
SN-5D-HFB (E)	N-WP-5D	N-WJ-5D	TNC-P-5D	TNC-J-5D	SMA-WP-5D	SMA-WJ-5D
(NH-)SN-8D-HFB (E)	N-WP-8D	N-WJ-8D	TNC-P-8D	—	—	—

※NH-SH-8D-HFBEはJIS C 3005の28.(2)60度傾斜難燃試験に合格しております。

TNCはMIL-c-39012の記号

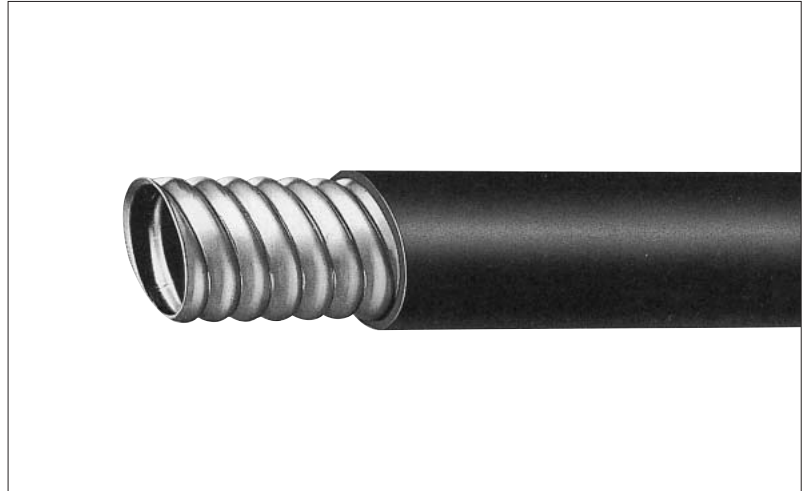
情報・通信用製品		放送・通信設備用同軸ケーブル
だ円導波管		HE
定格：—	規格：日立標準	

特長

- 銅条をヘリカル・コルゲート状にした、だ円形金属管構造です。
- 長尺で可とう性に優れています。

用途

マイクロ波無線通信用給電線。

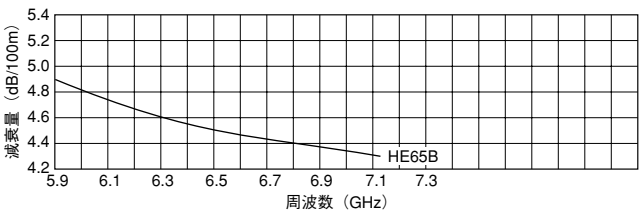
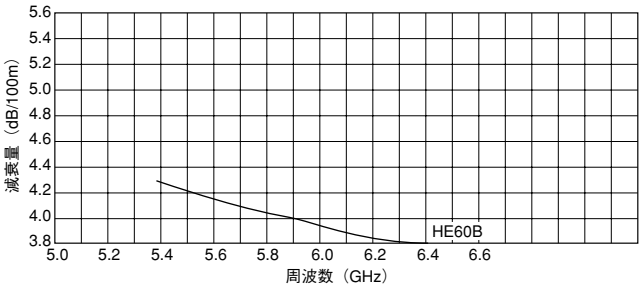
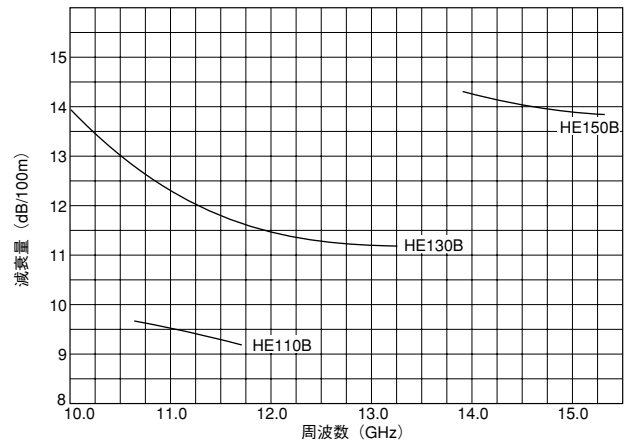
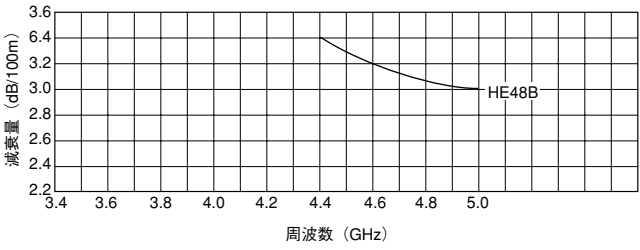
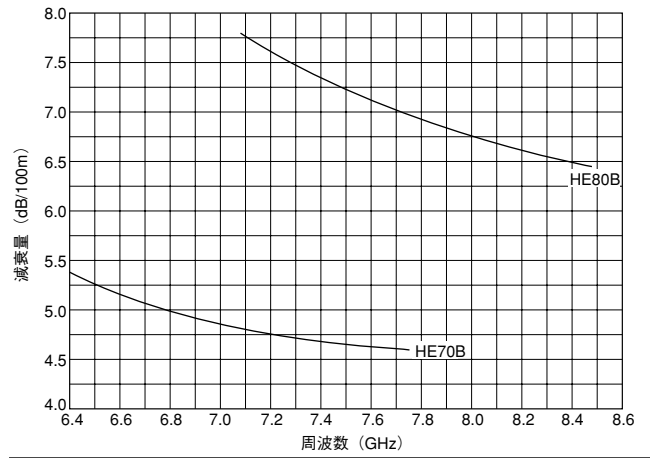
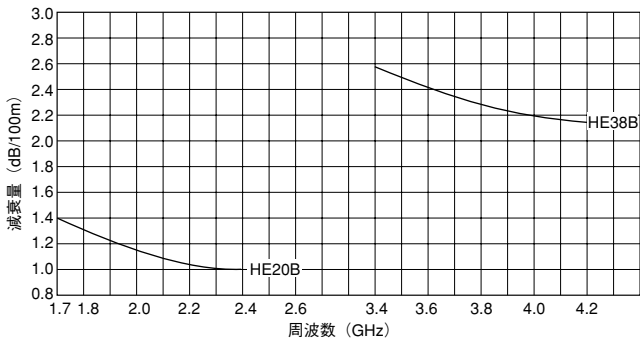


性能

品名略号		定格周波数範囲 (GHz)	外径寸法 (約mm)		概算質量 (kg/m)	単一U字許容曲げ半径 (mm)		繰返し曲げ 半径 (mm)	許容 ねじり角 (度/m)
標準品	特殊品		長軸径	短軸径		短軸径側	長軸径側		
HE20B	HE20	1.7 ~ 2.4	144	81	4.4	800	2,400	1,200	0.75
HE38B		3.4 ~ 4.2	84	49	2.0	500	1,000	800	5
HE48B		4.4 ~ 5.0	63	41	1.3	400	1,000	800	10
HE60B		5.4 ~ 6.425	55	32	1.0	300	800	600	10
HE65B		5.85 ~ 7.125	50	29	0.9	300	800	600	10
HE70B	HE70	6.4 ~ 7.75	48	28	0.9	300	600	600	10
HE80B		7.1 ~ 8.5	40	27	0.7	300	600	600	10
HE110B		10.25 ~ 11.7	33	20	0.5	200	400	500	10
HE130B		10.0 ~ 13.25	29	18	0.4	150	300	300	10
HE150B		14.0 ~ 15.35	26	16	0.4	150	300	300	10

(備考) 標準品：防湿混和物無、小V.S.W.R.
特殊品：防湿混和物有

品名略号		使用周波数		電圧定在波比 (V.S.W.R)		標準減衰量 (dB/100m) 20°C		
標準品	特殊品	バンド名	周波数範囲 (GHz)	標準品	特殊品			
HE20B	HE20	L	1.7 ~ 2.1	1.20	—	1.4	1.2	1.0
		H	1.9 ~ 2.3	1.20	—	(1.7GHz)	(1.9GHz)	(2.3GHz)
HE38B		L	3.4 ~ 3.9	1.10	—	2.55	2.3	2.15
		H	3.6 ~ 4.2	1.08	—	(3.4GHz)	(3.8GHz)	(4.2GHz)
HE48B		M	4.4 ~ 5.0	1.07	—	3.4	3.1	3.0
HE60B		L	5.4 ~ 6.2	1.08	—	4.3	4.0	3.8
		H	5.9 ~ 6.425	1.06	—	(5.4GHz)	(5.9GHz)	(6.425GHz)
HE65B		L	5.85 ~ 6.5	1.08	—	4.9	4.55	4.3
		H	6.4 ~ 7.125	1.06	—	(5.9GHz)	(6.4GHz)	(7.125GHz)
HE70B	HE70	L	6.4 ~ 7.15	1.06	1.10	5.4	4.8	4.6
		H	7.1 ~ 7.75	1.06	1.10	(6.4GHz)	(7.1GHz)	(7.75GHz)
HE80B		L	7.1 ~ 7.75	1.08	—	7.8	7.0	6.45
		M	7.7 ~ 8.2	1.08	—	(7.1GHz)	(7.75GHz)	(8.5GHz)
		H	7.7 ~ 8.5	1.08	—			
HE110B		M	10.25 ~ 10.7	1.10	—	9.7	9.5	9.3
		H	10.7 ~ 11.7	1.08	—	(10.7GHz)	(11.2GHz)	(11.7GHz)
HE130B		L	10.0 ~ 11.7	1.08	—	13.9	11.5	11.2
		M	11.7 ~ 12.45	1.08	—	(10.0GHz)	(12.0GHz)	(13.25GHz)
		H	12.4 ~ 13.25	1.08	—			
HE150B		M	14.0 ~ 14.5	1.07	—	14.2	14.0	13.7
		H	14.40 ~ 15.35	1.08	—	(14.0GHz)	(14.4GHz)	(15.35GHz)



(備考) 減衰量最大値は標準値の105%以下とします。
減衰量は20℃での値とし、温度による変化分は0.2%/℃とします。

■接栓

導波管品名略号	使用周波数		接栓品名略号		
	バンド名	周波数範囲 (GHz)	フランジ規格名		
			EIAJ	IEC	その他
HE20B, HE20	L	1.7~2.1			HE20BL/CPR430G
	H	1.9~2.3			HE20BH/CPR430G
HE38B	L	3.4~3.9	HE38BL/PRJ-4 HE38BL/FPDR40	HE38BL/PDR40	
	H	3.6~4.2		HE38BH/PDR40	
HE48B	M	4.4~5.0		HE48B/PDR48	
HE60B	L	5.4~6.2	HE60BL/PRJ-6G HE60BL/PRJ-6P	HE60BL/PDR58	
	H	5.9~6.425	HE60BH/PRJ-6G	HE60BH/PDR58	
HE65B	L	5.85~6.5	HE65BL/PRJ-7	HE65BL/PDR70	HE65BL/CPR137G
	H	6.4~7.125	HE65BH/PRJ-7	HE65BH/PDR70	HE65BH/CPR137G
HE70B, HE70	L	6.4~7.15	HE70B/PRJ-7	HE70B/PDR70	
	H	7.1~7.75	HE70B/PRJ-7	HE70B/PDR70	
HE80B	L	7.1~7.75	HE80BL/PRJ-7	HE80BL/PDR84	
	M	7.7~8.2	HE80BL/PRJ-7	HE80BH/PDR84	
	H	7.7~8.5		HE80BH/PDR84	
HE110B	M	10.25~10.7	HE110BM/PRJ-10G HE110BM/PRJ-10P	HE110BM/PDR100	
	H	10.7~11.7	HE110BH/PRJ-10G HE110BH/PRJ-10P	HE110BH/PDR100	
HE130B	L	10.0~11.7	HE130BL/PRJ-10G HE130BL/PRJ-10P HE130BL/FPDR100	HE130BL/PDR100	
	M	11.7~12.45	HE130BL/PRJ-10G HE130BL/PRJ-10P HE130BL/FPDR100 HE130BH/FPDR120 HE130BL/FUBR120	HE130BL/PDR100 HE130BH/PBR120 HE130BH/UBR120	
	H	12.4~13.25	HE130BH/FPBR120 HE130BH/FUBR120	HE130BH/PBR120 HE130BH/UBR120	
HE150B	M	14.0~14.5	HE150BM/FPBR120 HE150BM/FUBR120	HE150BM/PBR120 HE150BM/UBR120	
	H	14.4~15.35	HE150BH/FPBR140 HE150BH/FUBR140	HE150BH/PBR140 HE150BH/UBR140	

(備考) 接栓の品名略号： ① ② / ③

- ①導波管サイズ
- ②使用周波数範囲
(L, M, H, 無)
- ③接続フランジ名

■付属品

導波管品名略号 付属品品名	ヒキコミグチカナグ	セッチザイリヨウ	クランプ
HE20B, HE20	HE20	HE20	
HE38B	HE38C2Z HE38C	HE38N	HE38D HE38C2 HE38C23
HE48B	HE48C2Z HE48C	HE48N	HE48D HE48C2 HE48C23
HE60B	HE60C2Z	HE60N	HE60D HE60C2 HE60C23
HE65B	HE65C2Z HE65C	HE65N	HE65D HE65C2 HE65C23
HE70B, HE70, HE70S	HE70C2Z HE70C	HE70N	HE70D HE70C2 HE70C23
HE80B	HE80C2Z HE80C	HE80N	HE80D HE80C2 HE80C23
HE110B	HE110C2Z	HE110N	HE110D HE110C2
HE130B	HE130C2Z HE130C	HE130N	HE130D HE130C2
HE150B	HE150C2Z	HE150N	HE150D HE150C22

メタリックケーブル用機器製品

市内対ポリエチレン絶縁ビニルシースヒョウタン®形ケーブル……………	273
/スリットヒョウタン®形ケーブル接続材料	
市内対ポリエチレン絶縁ビニルシースヒョウタン®形ケーブル……………	274
/スリットヒョウタン®形ケーブル端末処理材料	
吊線なし高耐電圧用ポリエチレン絶縁ポリエチレン……………	275
/ビニルシースケーブル接続材料	
吊線つき普通耐電圧用ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル接続材料……………	276
普通耐電圧用ポリエチレン絶縁ポリエチレン……………	277
/ビニルシースケーブル端末処理材料	
高耐電圧用ポリエチレン絶縁ポリエチレン……………	278
/ビニルシースケーブル端子端末処理材料	
プレハブ分岐付通信ケーブル……………	279

情報・通信用製品

メタリックケーブル用機器製品

市内対ポリエチレン絶縁ビニルシースヒョウタン[®]形
ケーブル/スリットヒョウタン[®]形ケーブル接続材料

NJB CPEV-M □ mm × □ P
NJB CPEV-SM □ mm × □ P

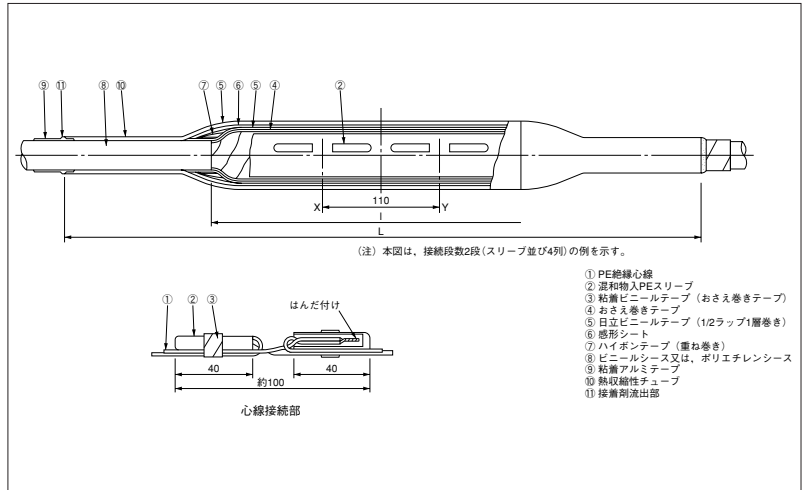
定格：－

規格：日立標準

特長

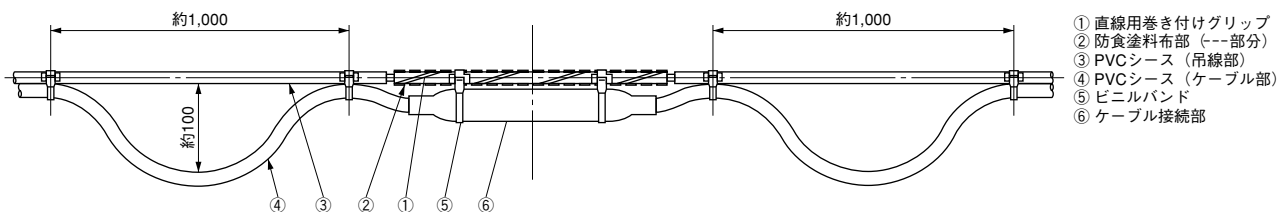
1. 導体接続：ひねりはんだ付け。
2. 絶縁体接続：混和物入PEスリーブ。
3. シース接続：熱収縮性チューブ。

(備考) 遮へい体付きの場合は重ね巻きはんだ付けとします。



仕様

■施工形状



ケーブルサイズ	寸法 (mm)			接続段数 (スリーブ並び数)
	φ	L	D	
0.65× 3P	180	500	21	1 (2)
0.65× 5P	180	500	23	1 (2)
0.65× 7P	180	500	26	1 (2)
0.65× 10P	280	600	24	2 (4)
0.65× 15P	280	600	28	2 (4)
0.65× 20P	280	600	32	2 (4)
0.65× 25P	280	600	35	2 (4)
0.65× 30P	280	600	37	2 (4)
0.65× 50P	280	600	47	2 (4)
0.65× 75P	400	700	49	3 (6)
0.65× 100P	510	800	50	4 (8)

ケーブルサイズ	寸法 (mm)			接続段数 (スリーブ並び数)
	φ	L	D	
0.9× 3P	180	500	21	1 (2)
0.9× 5P	180	500	25	1 (2)
0.9× 7P	180	500	29	1 (2)
0.9× 10P	280	600	27	2 (4)
0.9× 15P	280	600	32	2 (4)
0.9× 20P	280	600	35	2 (4)
0.9× 25P	280	600	40	2 (4)
0.9× 30P	280	600	42	2 (4)
0.9× 50P	280	600	51	2 (4)
0.9× 75P	400	700	55	3 (6)
0.9× 100P	510	800	57	4 (8)

ケーブルサイズ	寸法 (mm)			接続段数 (スリーブ並び数)
	φ	L	D	
1.2× 3P	180	500	26	1 (2)
1.2× 5P	180	500	31	1 (2)
1.2× 7P	180	500	35	1 (2)
1.2× 10P	280	600	33	2 (4)
1.2× 15P	280	600	38	2 (4)
1.2× 20P	280	600	41	2 (4)
1.2× 25P	280	600	49	2 (4)
1.2× 30P	280	600	52	2 (4)
1.2× 50P	280	600	65	2 (4)
1.2× 75P	400	700	68	3 (6)
1.2× 100P	510	800	72	4 (8)

■適用ケーブル

日立標準

CPEV

CPEV-M SP50-9040C

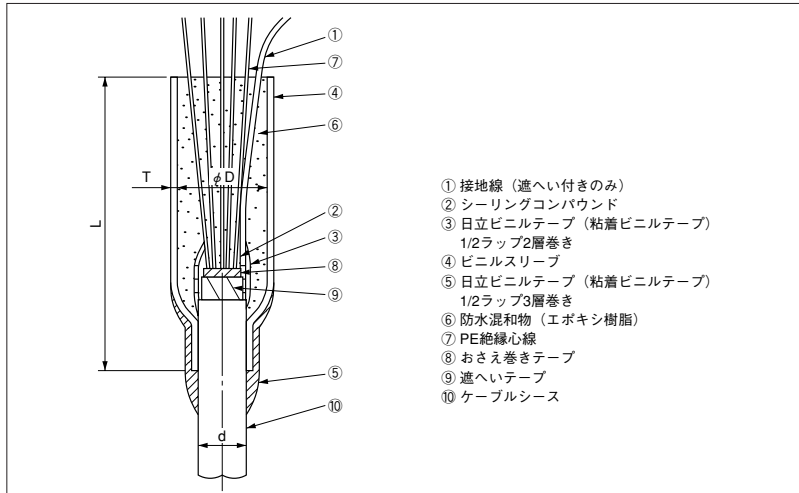
CPEV-SM SP50-9040C

情報・通信用製品	メタリックケーブル用機器製品
市内対ポリエチレン絶縁ビニルシースヒョウタン®形 ケーブル/スリットヒョウタン®形ケーブル端末処理材料	IEB CPEV-TT □ mm × □ P
定格：—	規格：日立標準 (SPA51-9011)

情報・通信用製品

特長

屋内において、ケーブルの両端末に組込みケーブルの呼吸作用による湿気の浸入を防止することを目的としたものです。



- ① 接地線 (遮へい付きのみ)
- ② シーリングコンパウンド
- ③ 日立ビニルテープ (粘着ビニルテープ) 1/2ラップ2層巻き
- ④ ビニルスリーブ
- ⑤ 日立ビニルテープ (粘着ビニルテープ) 1/2ラップ3層巻き
- ⑥ 防水混和物 (エポキシ樹脂)
- ⑦ PE絶縁心線
- ⑧ おさえ巻きテープ
- ⑨ 遮へいテープ
- ⑩ ケーブルシース

仕様

日立標準型番	適用ケーブルシース外径 d (mm)	寸法 (mm)		
		D	T	L
TT-10 (AL)	~ 7	10	2.0	200
TT-12 (AL)	8.1 ~ 9	12	2.0	
TT-14 (AL)	9.1 ~ 11	14	2.0	
TT-16 (AL)	11.1 ~ 13	16	2.0	
TT-18 (AL)	13.1 ~ 15	18	2.0	
TT-20 (AL)	15.1 ~ 16	20	2.0	
TT-23 (AL)	16.1 ~ 19	23	2.0	
TT-26 (AL)	19.1 ~ 21	26	2.0	
TT-29 (AL)	21.1 ~ 24	29	2.0	
TT-32 (AL)	24.1 ~ 26	32	2.0	
TT-36 (AL)	26.1 ~ 30	36	3.0	
TT-40 (AL)	30.1 ~ 33	40	3.0	
TT-45 (AL)	33.1 ~ 37	45	3.0	
TT-50 (AL)	37.1 ~ 41	50	3.0	
TT-60 (AL)	41.1 ~ 50	60	3.0	

(備考) 1. 本表の適用ケーブルは、アルミテープシールド付きの場合を示します。
2. 適用ケーブルにシールドがない場合の日立標準形番の表示例は、TT-26となり、銅テープシールド付きの場合の表示例は、TT-26 (CU) となります。

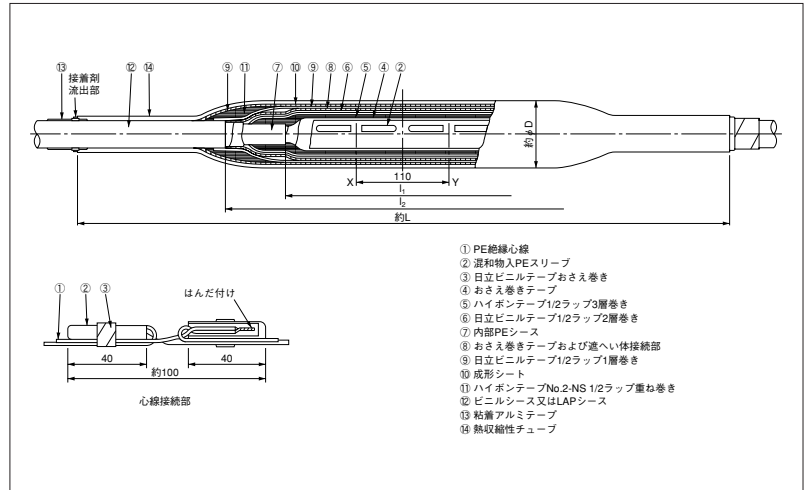
■適用ケーブル

- 日立標準
- CPEV
- CPEV-M SP50-9040C
- CPEV-SM SP50-9040C

情報・通信用製品	メタリックケーブル用機器製品
吊線なし高耐電圧用ポリエチレン絶縁 ポリエチレン/ビニルシースケーブル接続材料	NJB (コウタイアツ) CPEV-S □mm×□P NJB (コウタイアツ) CPELAP □mm×□P
定格：－	規格：日立標準

特長

1. 導体接続：ひねりはんだ付け。
2. 絶縁体接続：混和物入PEスリーブ。
3. 遮へい体接続：
 - CPEV : アルミ用フラックスを用いて重ね巻きはんだ付け。
 - CPELAP : ボンド線(端子付き)。
4. シース接続：熱収縮性チューブ。



- ① PE絶縁心線
- ② 混和物入PEスリーブ
- ③ 日立ビニルテープおさえ巻き
- ④ おさえ巻きテープ
- ⑤ ハイボンテープ1/2ラップ3層巻き
- ⑥ 日立ビニルテープ1/2ラップ2層巻き
- ⑦ 内部PEシース
- ⑧ おさえ巻きテープおよび遮へい体接続部
- ⑨ 日立ビニルテープ1/2ラップ1層巻き
- ⑩ 成形シート
- ⑪ ハイボンテープNo.2-NS 1/2ラップ重ね巻き
- ⑫ ビニルシース又はLAPシース
- ⑬ 粘着アルミテープ
- ⑭ 熱収縮性チューブ

仕様

ケーブルサイズ	寸法 (mm)				接続段数 (スリーブ並び)
	l ₁	l ₂	L	D	
0.9×2P	180	300	600	34	1 (2)
※0.9×3P	180	300	600	37	1 (2)
0.9×5P	280	400	700	38	2 (4)
※0.9×7P	280	400	700	40	2 (4)
0.9×10P	280	400	700	42	2 (4)
※0.9×15P	280	400	700	47	2 (4)
0.9×20P	280	400	700	51	2 (4)
※0.9×25P	280	400	700	54	2 (4)
0.9×30P	280	400	700	57	2 (4)
0.9×50P	280	400	700	66	2 (4)

ケーブルサイズ	寸法 (mm)				接続段数 (スリーブ並び)
	l ₁	l ₂	L	D	
※1.2×2P	180	300	600	38	1 (2)
※1.2×3P	180	300	600	42	1 (2)
1.2×5P	280	400	700	43	2 (4)
※1.2×7P	280	400	700	46	2 (4)
1.2×10P	280	400	700	47	2 (4)
※1.2×15P	280	400	700	56	2 (4)
1.2×20P	280	400	700	60	2 (4)
※1.2×25P	280	400	700	65	2 (4)
1.2×30P	280	400	700	69	2 (4)
1.2×50P	280	400	700	71	2 (4)

(注1) ※は非標準ケーブルです。
 (注2) 0.65mm導体ケーブル5対、10対、20対、30対、50対、100対の接続材料も準備できます。
 (ケーブルは電事連規格)

■適用ケーブル

電気事業連合会規格D-105
 (コウタイアツ) CPEE
 (コウタイアツ) CPEV

情報・通信用製品

メタリックケーブル用機器製品

吊線つき普通耐電圧用ポリエチレン絶縁 ビニルシースケーブル接続材料

NJB CPEV-M-S(AL)

□ mm × □ P

定格：—

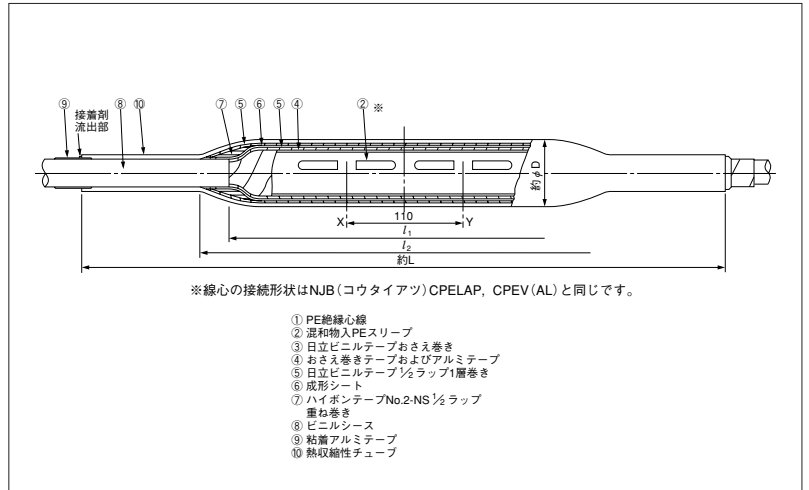
規格：日立標準

特長

1. 導体接続：ひねりはんだ付け。
2. 絶縁体接続：混和物入PEスリーブ。
3. 遮へい体接続：重ね巻きはんだ付け。
4. シース接続：熱収縮性チューブ。

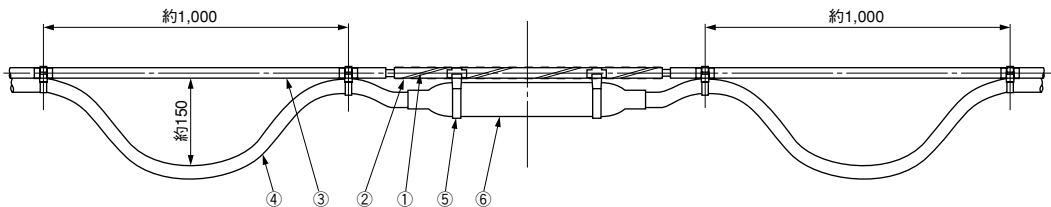
■適用ケーブル

電気事業連合会規格D-105
CPEV-SSS, CPEV-SSD



仕様

■施工形状



ケーブルサイズ	寸法 (mm)				接続段数 (スリーブ並び)
	l ₁	l ₂	L	D	
※0.9×2P	180	240	500	27	1 (2)
※0.9×3P	180	240	500	30	1 (2)
0.9×5P	180	240	500	34	1 (2)
※0.9×7P	180	240	500	37	1 (2)
0.9×10P	280	340	600	35	2 (4)
※0.9×15P	280	340	600	40	2 (4)
0.9×20P	280	340	600	44	2 (4)
※0.9×25P	280	340	600	47	2 (4)
0.9×30P	280	340	600	50	2 (4)
0.9×50P	280	340	600	60	2 (4)

ケーブルサイズ	寸法 (mm)				接続段数 (スリーブ並び)
	l ₁	l ₂	L	D	
※1.2×2P	180	240	500	31	1 (2)
※1.2×3P	180	240	500	35	1 (2)
1.2×5P	180	240	500	40	1 (2)
※1.2×7P	180	240	500	45	1 (2)
1.2×10P	280	340	600	42	2 (4)
※1.2×15P	280	340	600	49	2 (4)
1.2×20P	280	340	600	53	2 (4)
※1.2×25P	280	340	600	58	2 (4)
1.2×30P	280	340	600	62	2 (4)
1.2×50P	420	480	750	69	3 (6)

(注1) 吊線なし普通耐電圧CPEV, CPELAPケーブルの接続構造は、遮へい体の接続方法を除いて本規格と同じ構造となります。

(注2) ※は非標準ケーブルです。

(注3) 0.65mm導体ケーブル5対、10対、20対、30対、50対、100対の接続材料も準備出来ます。

(ケーブルは電事連規格)

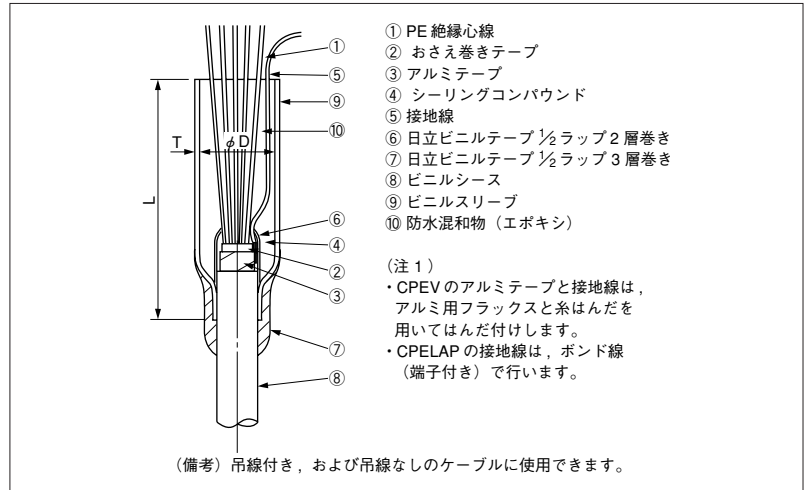
情報・通信用製品	メタリックケーブル用機器製品
普通耐電圧用ポリエチレン絶縁ポリエチレン/ビニルシースケーブル端末処理材料	IEB CPEV-S(AL) □mm×□P IEB CPELAP □mm×□P
定格：－	規格：日立標準

特長

屋内において、ケーブルの両端末に組込みケーブルの呼吸作用による湿気の浸入を防止することを目的としたものです。

■適用ケーブル

電気事業連合会規格D-105
CPEV, CPELAP



仕様

日立標準型番	寸法 (mm)		
	D	T	L
※0.9× 2P	14	2.0	200
※0.9× 3P	16	2.0	
0.9× 5P	18	2.0	
※0.9× 7P	20	2.0	
0.9×10P	23	2.5	
※0.9×15P	26	2.5	
0.9×20P	29	2.5	
※0.9×25P	29	2.5	
0.9×30P	32	2.5	
0.9×50P	40	3.0	
※1.2× 2P	16	2.0	
※1.2× 3P	20	2.0	
1.2× 5P	23	2.5	
※1.2× 7P	23	2.5	
1.2×10P	29	2.5	
※1.2×15P	32	2.5	
1.2×20P	36	3.0	
※1.2×25P	40	3.0	
1.2×30P	45	3.0	
1.2×50P	60	3.0	

(注2) ※は非標準ケーブルです。

(注3) 0.65mm導体ケーブル5対、10対、20対、30対、50対、100対の接続材料を準備出来ます。

情報・通信用製品

メタリックケーブル用機器製品

高耐電圧用ポリエチレン絶縁ポリエチレン/
ビニルシースケーブル端子端末処理材料

IEB (コウタイアツ)
CPEV-S(AL) □mm×□P
IEB (コウタイアツ)
CPELAP □mm×□P

定格：—

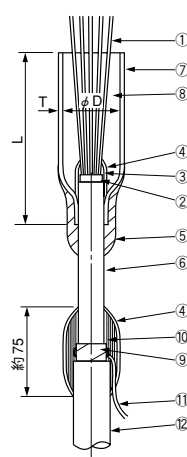
規格：日立標準

特長

屋内において、ケーブルの両端末に組込みケーブルの呼吸作用による湿気の浸入を防止することを目的としたものです。

■適用ケーブル

電気事業連合会規格D-105
(コウタイアツ) CPEE
(コウタイアツ) CPEV



- ① PE 絶縁心線
- ② おさえ巻きテープ
- ③ シーリングコンパウンド
- ④ 日立ビニルテープ No.2ラップ2層巻き
- ⑤ 日立ビニルテープ No.2ラップ3層巻き
- ⑥ 内部PEシース ビニルシース
- ⑦ ビニルスリーブ
- ⑧ 防水混和物 (エポキシ)
- ⑨ アルミテープ
- ⑩ ハイボンテーパー No.2・NS No.2ラップ2層巻き
- ⑪ 接地線
- ⑫ ビニルシース

(注1)
・CPEVのアルミテープと接地線は、アルミ用フラックスと糸はんだを用いてはんだ付けします。
・CPELAPの接地線は、ボンド線(端子付き)で行います。

仕様

日立標準型番	寸法 (mm)		
	D	T	L
※0.9× 2P	10	1.8	200
※0.9× 3P	12	2.0	
0.9× 5P	14	2.0	
※0.9× 7P	14	2.0	
0.9×10P	18	2.0	
※0.9×15P	20	2.0	
0.9×20P	23	2.5	
※0.9×25P	26	2.5	
0.9×30P	29	2.5	
0.9×50P	36	3.0	
※1.2× 2P	10	1.8	
※1.2× 3P	14	2.0	
1.2× 5P	18	2.0	
※1.2× 7P	18	2.0	
1.2×10P	23	2.5	
※1.2×15P	26	2.5	
1.2×20P	32	2.5	
※1.2×25P	36	3.0	
1.2×30P	36	3.0	
1.2×50P	50	3.0	

(注2) ※は非標準ケーブルです。

(注3) 0.65mm導体ケーブル5対, 10対, 20対, 30対, 50対, 100対の接続材料を準備できます。

情報・通信用製品	メタリックケーブル用機器製品
プレハブ分岐付通信ケーブル	電話用：デンワブランチ LAN用：ツウシンブランチ TV共聴用：ドウジクブランチ 光用：ヒカリブランチ
定格：－	規格：東日京三標準

特長

1. 現地での分岐接続作業が不要となるため、大きな省力化が図れます。
2. 現地での作業は、ケーブルの延線、および機器への接続だけとなり、工期の短縮が可能となります。
3. 工場で分岐接続加工等するため、品質が安定しています。

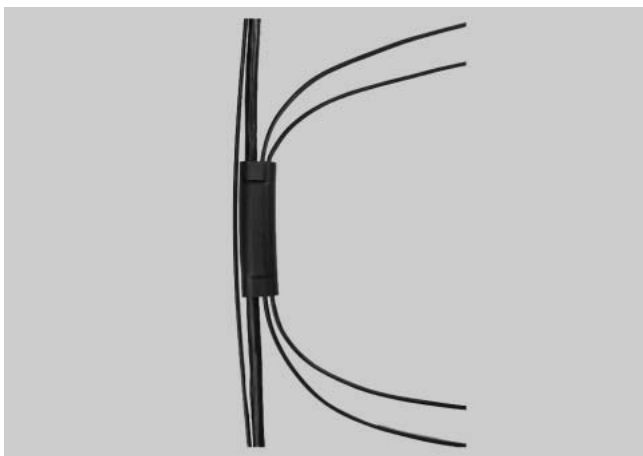
識別

使用ケーブルの識別に準拠

1. 電話用

1) モールドタイプ

■構造（4本分岐の例）



2) タケノコタイプ

■構造



■ケーブル

・幹線ケーブル

コウナイ0.65X10P, 20P, 30P, 50P, 100Pのメッセンジャワイヤ付き, FCPEV0.65, 0.9, 1.2X10P, 20P, 30, 50等

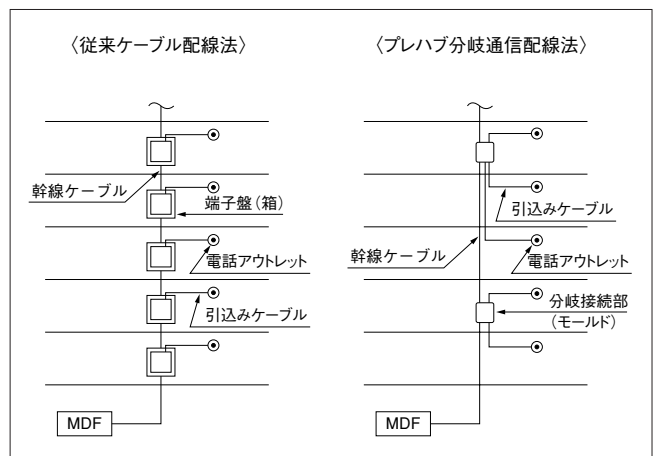
・分岐ケーブル（タケノコタイプ含む）

FCPEV0.65, 0.9, 1.2X2P, 3P, HEC0.65X2P, 3P, TET0.65X2P, 3P等

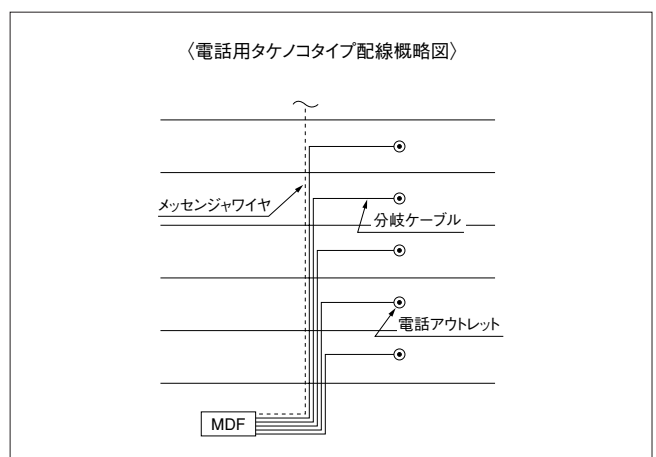
用途

1. ビルや中高層集合住宅（アパート、マンション）ホテル、病院等の構内通信に適用します。

■従来配線方法との比較



■配線概略図



2. LAN用

タケノコタイプ

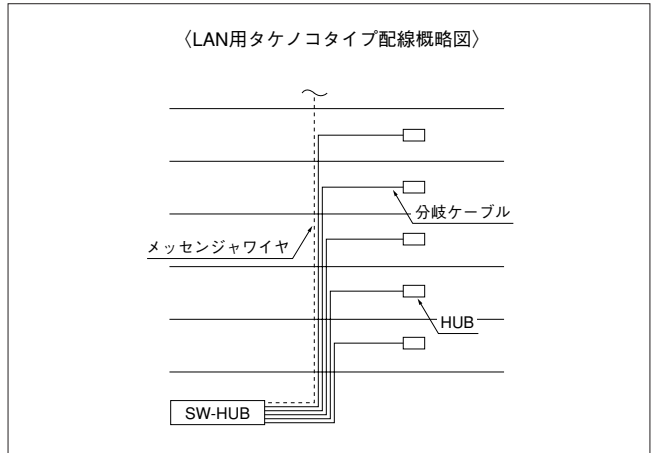
■構造 (4本分岐の例)



■ケーブル

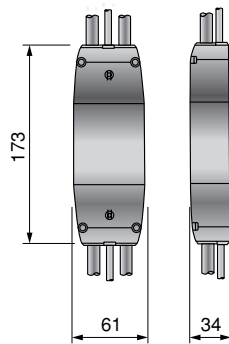
HUTP5E0.5X4PLB, NETSTARC5E0.5X4PLB

■配線概略図



3. TV共聴用

■構造 (カバータイプ4分配の例)



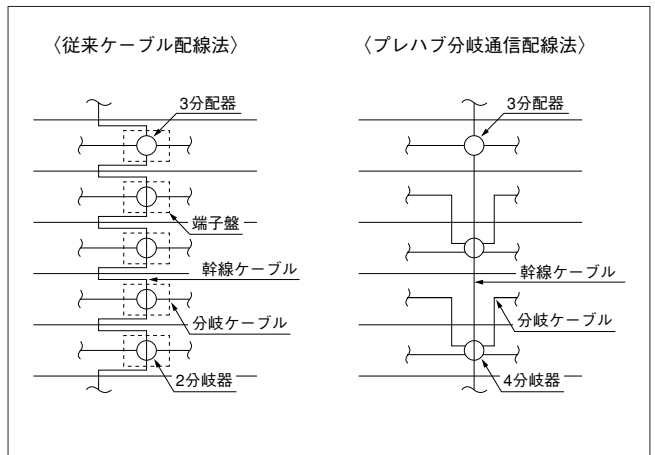
■処理タイプ

組立タイプ, モールドタイプ, カバータイプ

■ケーブル

S-7C-FB, S-5C-FB

■配線概略図



4. 光用

■構造 (2本分岐の例)



■ケーブル

インドア光ケーブル (2心, 4心)

■配線概略図

