

平成7年10月20日

平成6年度（繰越）丹波町地域有線情報システム施設整備工事

主要機材納入仕様書明細書

現場代理人 吉田 宏
主任技術者 柳 博美

項番	機 器 名 称	品 名 (仕様)	数量	製造者名	備 考
○Ⅰ	線路工事機材		1 式	各 社	仕様書添付
○Ⅱ	光ファイバー用クロージャ－ 光成端箱	(2種)	1 式 1 式	(株)フジクラ	主要機材納入仕様書 明細書順番10 に、 ファイリング
1	[分散局局舎設備]				
(1)	局舎設備	局舎本体(Ⅰ型・Ⅱ型)	10 式	(株)きんでん (株)昭電	仕様書添付
(2)	フェンス	ユニフェンス(亜鉛鍍金)	10 式	アサヒ	仕様書添付
2	光端局装置	OKINET-2000/35	5 式	沖電気工業(株)	
3	放送制御装置	AS5001	11 式	沖電気工業(株)	
4	放送装置	AS50□□	1 式	沖電気工業(株)	
5	放送受信用スピーカ	AS5007	720 台	沖電気工業(株)	
6	[電源設備]				
(1)	直流電源装置(数器)	STEL04□□□TR	11 式	日本電池(株)	
(2)	蓄電池	MSEX-□□□	2 式	日本電池(株)	
7	耐雷トランス	TR320-□□-S	3 式	日本電池(株)	
8	デジタル電子交換機	CX2400U	2 式	日立製作所(株)	
9	パワ送受信装置(2)	ED-F 1	205 台	松下電送(株)	

※項番に○印は仕様書添付を示します。

平成6年度東横越丹波町地域有線情報システム
施設整備工事 主要工事機材仕様書リスト

順番	装置名	仕	数量	製造者	備考
	【ケーブル関連材料】				
1	光ファイバーケーブル	OGULAP SM10/125・05×4C+0.9×10P	1式	(株)フジクラ	仕様書 添付
	〃	OGSLAP SM10/125・05×8C+0.9×20P	〃		仕様書 添付
2	CCP-Pケーブル	0.4×250P、300P、350P、400P、500P	〃	(株)フジクラ	仕様書 添付
	CCP-P-SSGケーブル	0.65×10P、20P、30P、50P、100P、 150P、200P	〃	(株)フジクラ	仕様書 添付
	CCP-JFケーブル	0.65×20P、50P	〃		
3	SDワイヤ	0.65×3SD、4SD、5SD	〃	仲興電線(株)	仕様書 添付
4	引込線	新屋外線 0.65×2P 地下屋外線 0.65×2P	〃	仲興電線(株) 日立電線(株)	仕様書 添付
5	カッド型屋内線	PE 0.5×2P	〃	仲興電線(株)	仕様書 添付
6	接続端子函	直型 (S、M、L) 片分岐型 (S、M、L) 両分岐型 (S、M、L)	〃	(株)タカコム	仕様書 添付
7	4端子ブロック		〃	(株)タカコム	仕様書 添付
8	SD端子函	2P、6P	〃	(株)タカコム	仕様書 添付
9	加入者保安器	2L用	〃	阪神通信工業	仕様書 添付
10	光ファイバー用 クロージャ-		〃	(株)フジクラ	仕様書 添付
	光成端箱 (2種類)		〃		
	【支持柱関連材料】				
1	鋼管柱	8.0-8-200	1式	日本アーム	仕様書 添付
2	コンクリート柱	8.0-14-200、9.0-14-250	〃	ヨシモトポール	仕様書 添付
3	コンクリート根枷世 (Uバンド付)	B型、C型	〃	〃	〃
4	根枷世アングル	Uボルト付	〃	日本アーム	仕様書 添付
5	足場ボルト		〃	日本アーム	仕様書 添付
	【支線関連材料】				
1	支線ワイヤー	亜鉛メッキ銅より線 30mm ² 、38mm ²	1式	南海泉州	仕様書 添付
2	支線アンカー	フ-2号、3号	〃	日本地工(株)	仕様書 添付
3	巻付グリップ(シンプル用)	30mm ² 、38mm ²	〃	東伸電気(株)	仕様書 添付
4	自在バンド(3BD型)	HD-12、E-8、HD-23	〃	イワブチ(株)	仕様書 添付
5	支線ガード	黄色 L=2200 内径 69φ	〃	日ノ出水道	外観図
6	シンプル	丸型 18mm	〃	イワブチ(株)	仕様書 添付
	【架渉・装柱材料】				
1	自在バンド(4BD型)	HD-23、HD-17、HD-12	1式	イワブチ(株)	仕様書 添付
2	装柱バンド	3BD-E8	〃	イワブチ(株)	仕様書 添付
3	自在バンド	CABD-8	〃	イワブチ(株)	仕様書 添付

1995年 8 月 28 日

No. II-95J 3467

沖 電 気 工 業 株 式 会 社 殿

仕 様 書

光ファイバケーブル




OGULAP SM・10/125・05×4C+0.9mm×10P

OGSLAP SM・10/125・05×8C+0.9mm×20P

件 名:

株式会社 **フジクラ**



情報技術部 技術課		
承認	承査	担当
		

1. 概 説

本仕様書は、光ファイバケーブルに関するもので、以下の構造と特性を有するものです。

2. 品 名

OGULAP SM・10/125・05×4C+0.9mm×10P
OGSLAP SM・10/125・05×8C+0.9mm×20P

3. 構 造

(1) 光ファイバ心線

項 目	構 成
ファイバ種別	シングルモード(SM)型石英光ファイバ
モードフィールド径	9.5 ± 1μm
クラッド径	125 ± 3μm
偏 心 量	1μm以下 (注1)
クラッド非円率	2% 以下
遮 断 波 長	1.10 ~ 1.35μm (注2)
被 覆	軟質プラスチック+ポリアミド
外 径	0.9 ± 0.1mm

注1. 偏心量 : コア中心とクラッド中心間の長さである。

注2. 遮断波長 : 但し、ファイバ長2mでの測定値とする。

(2) 光ファイバケーブル

① OGULAP SM・10/125・05×4C+0.9mm×10P

項 目		構 成
光ファイバ ユニット	光ファイバ心線	3. (1)参照
	補 強 線	鋼線 外径 約 1mm
	集 合	補強線×1本+光ファイバ×4心
	緩 衝 層	プラスチック繊維
	押 え 巻 き	プラスチックテープ 重ね巻き
通 信 線	導 体	0.9mm 軟銅線
	絶 縁 体	ポリエチレン 厚さ 0.27mm
	回線構成	カッドより
テンションメンバ		プラスチック被覆鋼より線 7/1.6mm
集 合		テンションメンバを中心に光ファイバユニットと通信線を構造図の様に集合する。
押 え 巻 き		プラスチックテープ 重ね巻き
シ ー ス		アルミラミネート黒色ポリエチレン 厚さ 1.7mm
仕上り外径		約 19mm
概 算 質 量		430kg/km

② OGSLAP SM・10/125・05×8C+0.9mm×20P

項 目		構 成
光ファイバ心線		3. (1)参照
通 信 線	導 体	JIS C 3102 0.9mm 軟銅線
	絶 縁 体	ポリエチレン 厚さ 0.27mm
	回線構成	カッドより
テンションメンバ		鋼より線 外径 7本/1.6mm
ス ペ ー サ		テンションメンバを中心に、ポリエチレンを溝つき成形押し出したもの。
集 合		スペーサ溝に光ファイバ心線所要心を収納し、押え巻きを施し、通信線20対を構造図の様に集合する。
押 え 巻 き		プラスチックテープ 重ね巻き
シ ー ス		アルミラミネート黒色ポリエチレン 厚さ 1.7mm
仕上り外径		約 21mm
概 算 質 量		570kg/km

注3. ケーブル及び光ファイバユニットには、必要に応じ適当な介在を施すものとします。



Fujikura

年 月 日

No. II- 94J 5835

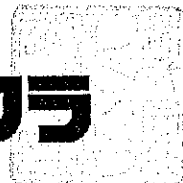
沖 電 気 工 業 株 式 会 社 殿

仕 様 書

CCP-Pケーブル

件 名:

株式会社 **フジクラ**



情報技術部 技術課		
承認	照査	担当

1. 概 説

本仕様書は、以下に示すケーブルの構造・特性に関するものである。

2. 種 類

(1)	0.4mm	×	250P	CCP-P
(2)	0.4mm	×	300P	CCP-P
(3)	0.4mm	×	350P	CCP-P
(4)	0.4mm	×	400P	CCP-P
(5)	0.4mm	×	500P	CCP-P

3. 構造・特性

構造表および特性表に示す。

品名 0.4mm × 「 」P

CCP-P

構造表

項目		単位	構成				
対数		対	250	300	350	400	500
導体	材料	—	軟銅線				
	外径	mm	0.4				
絶縁	材料	—	ポリエチレン				
	厚さ	mm	0.13				
回線構成		—	カッドより				
集合(10対ユニット)		—	5カッドをより合せてプラスチックテープ粗巻き				
集合(50対ユニット)		—	10対ユニットを5コより合せてプラスチックテープ粗巻き				
ユニット集合		—	5ユニット	6ユニット	7ユニット	8ユニット	10ユニット
押え巻き		—	プラスチックテープ				
シース	材料及び色	—	黒色ポリエチレン				
	厚さ	mm	1.8			1.9	
仕上外径(約)		mm	25.5	27.5	29.0	31.0	34.0
概算質量		kg/km	840	990	1,130	1,290	1,590

備考:色別・配列は付図による。

特性表(20°C)

項目	単位	特性値
導体抵抗(最大)	Ω / km	147.5
絶縁抵抗(最小)	$\text{kM}\Omega \cdot \text{km}$	5
耐電圧	V/1分間	DC. 500またはAC. 350
静電容量(平均)	nF/km	55以下
静電結合	pF(1kHz)	標準値 $150 \times \sqrt{\ell/500}$ 最大値 $800 \times \sqrt{\ell/500}$ 注: ℓ はケーブルの長さ(m)で、 $\ell \leq 100$ のときは $\ell = 100$ とする

年 月 日

No. II-94J5836

沖 電 気 工 業 株 式 会 社 殿




仕 様 書

CCP-P-SSGケーブル

件 名:

株式会社 **フジクラ**



情報技術部 技術課		
承認	照査	担当
		

1. 概 説

本仕様書は、以下に示すケーブルの構造・特性に関するものである。

2. 種 類

CCP-P-SSGケーブル

3. 構造・特性

構造表および特性表に示す。

品名 0.65mm × 「 P CCP-P-SSG

項		目	単位	構						成	
対	導	数	対	10	20	30	50	100	150	200	
ケ	体	材料	-	軟銅線							
	絶	外径	mm	0.65							
	縁	材料	-	ポリエチレン							
		厚さ	mm	0.2							
回	線	構成	-	カッドより							
集	合	(ユニット)	-	5カッドより合せ プラスチックテープ粗巻き							
ユ	ニ	ット	-	2	3	5	10	15	20	20	ユニット
押	え	巻	き	プラスチックテープ							
シ	ース	材	-	黒色ポリエチレン							
		厚	mm	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	
		外	mm	12.0	16.0	17.0	20.0	27	32	36	
材	料	-	亜鉛めっき鋼より線								
構	成	本/mm	-	7/1.8						7/2.3	7/2.6
シ	ース	材	-	黒色ポリエチレン							
		厚	mm	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
		外	mm	7.4	7.4	7.4	7.4	8.9	8.9	9.8	
* ケーブル本体と支持線を平行にしてシースを8字形に共通被覆すること											
概		算	質	量	300	410	470	630	1,120	1,510	1,970
			kg/km								

年 月 日

No. II-94J5837A

沖 電 気 工 業 株 式 会 社 殿

仕 様 書




CCP-JF

No.	年 月 日	改 訂 事 由
A	1995.8.3	30P → 20Pへ構造変更

件 名:

株式会社 **フジクラ**



情報技術部 技術課		
承 認	照 査	担 当
		

1. 概 説

本仕様書は、以下に示すケーブルの構造・特性に関するものである。

2. 種 類

0.65mm	×	20P	CCP-JF
0.65mm	×	50P	CCP-JF

3. 構造・特性

構造表および特性表に示す。

品名 0.65mm × 「 」 P CCP-JF

構造表

項目		単位	構成	
対数		対	20	50
導体	材料	—	軟銅線	
	外径	mm	0.65	
絶縁	材料	—	発泡ポリエチレン	
	厚さ	mm	0.2	
回線構成		—	カッドより	
集合(ユニット)		—	5カッドをより合せてプラスチックテープ粗巻き	
ユニット集合		—	2ユニットより合せて ジェリー充てん	5ユニットより合せて ジェリー充てん
押え巻き		—	プラスチックテープ重ね巻き 又は縦添え後ジェリー充てん	
ラミネートシース	しゃへい	mm	アルミ(0.2厚)ラミネートテープ縦添え	
	被覆	—	黒色ポリエチレン(しゃへいと融着)	
	厚さ	mm	1.7	
仕上外径(約)		mm	15.5	18.5
概算質量		kg/km	290	530

備考:色別・配列は付図による。

特性表(20°C)

項目	単位	特性値
導体抵抗(最大)	Ω/km	56.5
絶縁抵抗(最小)	kMΩ·km	5
耐電圧	V/1分間	DC. 500またはAC. 350
静電容量(平均)	nF/km (1kHz)	55±5
静電結合(最大)	pF (1kHz)	$800 \times \sqrt{\ell/500}$ 注:ℓはケーブルの長さ(m)で、 ℓ ≤ 100のときはℓ = 100とする

展受

仕様書番号 SS-TS 140620326B

平成 年 月 日

品名 有線放送用SDワイヤ

SDW : 0.65mm×3P

標準
仕様
契約

仕 様 書

御 承 認



御注文番号

御注文数量

御使用場所

製作番号

伸 興 電 線 株 式 会 社

決 裁	担 当
	

品名	有線放送用SDワイヤ		仕様書番号	
サイズ	SDW : 0.65mm×3P		SS-TS	
適用規格	JIS C 3102, JIS G 3537		140620326B	
項目	目	単位	寸法および記事	
導体 (JIS C 3102)	外径	mm	0.65	
絶縁体 (PE)	標準厚さ	mm	0.4	
	外径	mm	1.45	
対より	外径	mm	2.9	
支持線 (JIS G 3537)	構成	本/mm	1/2.6	
	外径	mm	2.6	
シース (PVC)	支持線部	標準厚さ	mm	1.0
		外径	mm	4.6
	ケーブル部	標準厚さ	mm	0.6
		外径	約mm	4.1
ケーブル外径	約mm		12.8	
概算質量		kg/km	110	
表面印刷 (支持線)	SHINKO 西暦年			

【表-1：線心及び対の識別】

・線心の識別

線心	絶縁帯	色帯
第1種	黒	白
第2種	黒	—

注) 絶縁体上の白色色帯により識別する。

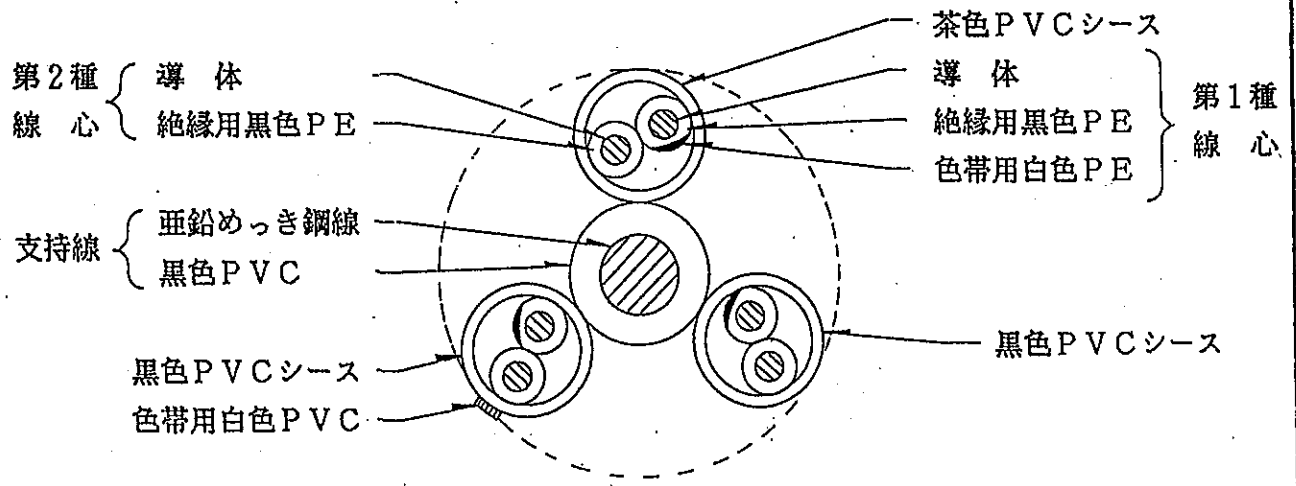
・対の識別

対番号	1	2	3
色別	茶	黒	⊙

注) ・対上のPVCシースの色による。

・○印は白色色帯入りとする。

【図-1：構造図】



電 気 的 特 性	導 体 抵 抗	56.8 Ω/km (at 20℃) 以下
	絶 縁 抵 抗	1000 MΩ-km 以上
	静 電 容 量	平均 60 nF/km (at 1kHz) 以下
	静 電 結 合	300 pF/500m (at 1kHz) 以下
	耐 電 圧	AC2000Vに1分間耐えること

展

仕様書番号 SS-TS 140620426B

平成 年 月 日

品名 有線放送用SDワイヤ

SDW : 0.65mm×4P

標準
仕様
契約

仕 様 書

御 承 認



御注文番号

御注文数量

御使用場所

製作番号

伸 興 電 線 株 式 会 社

決 裁	担 当
	

品名	有線放送用SDワイヤ	仕様書番号
サイズ	SDW : 0.65mm×4P	SS-TS
適用規格	JIS C 3102, JIS G 3537	140620426B

項目	目	単位	寸法および記事	
導体 (JIS C 3102)	外径	mm	0.65	
絶縁体 (PE)	標準厚さ	mm	0.4	
	外径	mm	1.45	
対より	外径	mm	2.9	
支持線 (JIS G 3537)	構成	本/mm	1/2.6	
	外径	mm	2.6	
シース (PVC)	支持線部	標準厚さ	mm	1.0
		外径	mm	4.6
	ケーブル部	標準厚さ	mm	0.6
		外径	約mm	4.1
ケーブル外径		約mm	12.8	
概算質量		kg/km	125	
表面印刷 (支持線)		SHINKO 西暦年		

【表-1：線心及び対の識別】

・線心の識別

線心	絶縁帯	色帯
第1種	黒	白
第2種	黒	—

注) 絶縁体上の白色色帯により識別する。

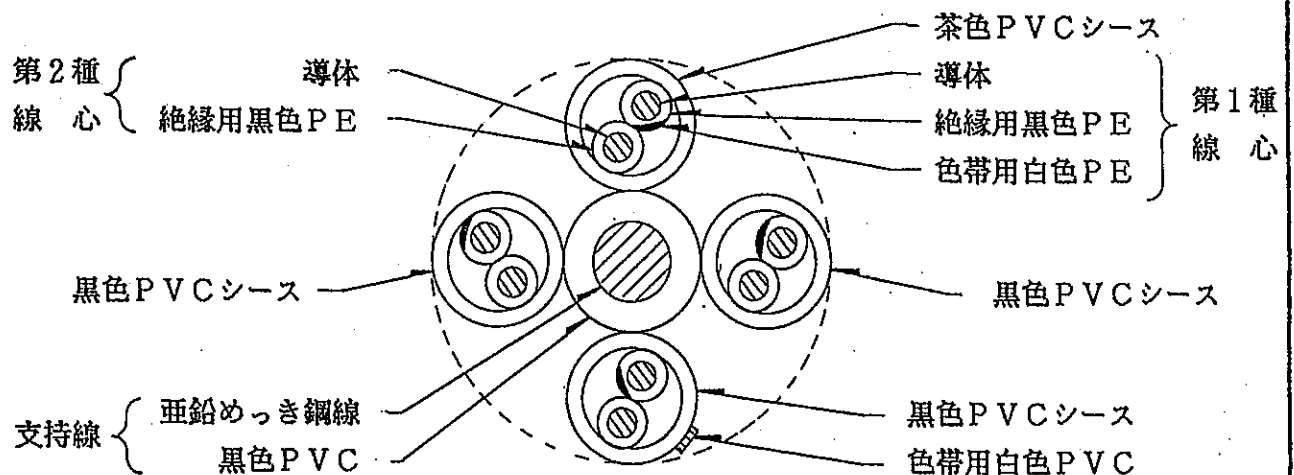
・対の識別

対番号	1	2	3	4
色別	茶	黒	⊗	黒

注) ・対上のPVCシースの色による。

・○印は白色色帯入りとする。

【図-1：構造図】



電気的特性	導体抵抗	56.8 Ω/km (at 20℃) 以下
	絶縁抵抗	1000 MΩ-km 以上
	静電容量	平均 60 nF/km (at 1kHz) 以下
	静電結合	300 pF/500m (at 1kHz) 以下
	耐電圧	AC2000Vに1分間耐えること

展

仕様書番号 SS-TS 140620526B

平成 年 月 日

品名 有線放送用SDワイヤ

SDW : 0.65mm×5P

標準
仕様
契約

仕 様 書

御 承 認



御注文番号

御注文数量

御使用場所

製作番号

伸 興 電 線 株 式 会 社

決 裁	担 当
	

品名	有線放送用SDワイヤ			仕様書番号
サイズ	SDW : 0.65mm× 5P			SS-TS
適用規格	JIS C 3102, JIS G 3537			140620526B
項目	目	単位	寸法および記事	
導体 (JIS C 3102)	外径	mm	0.65	
絶縁体 (PE)	標準厚さ	mm	0.4	
	外径	mm	1.45	
対より	外径	mm	2.9	
支持線 (JIS G 3537)	構成	本/mm	1/2.6	
	外径	mm	2.6	
シース (PVC)	支持線部	標準厚さ	mm	1.0
		外径	mm	4.6
	ケーブル部	標準厚さ	mm	0.6
		外径	約mm	4.1
ケーブル外径		約mm	12.8	
概算質量		kg/km	140	
表面印刷 (支持線)			SHINKO	西暦年

【表-1: 線心及び対の識別】

・線心の識別

線心	絶縁帯	色帯
第1種	黒	白
第2種	黒	—

・対の識別

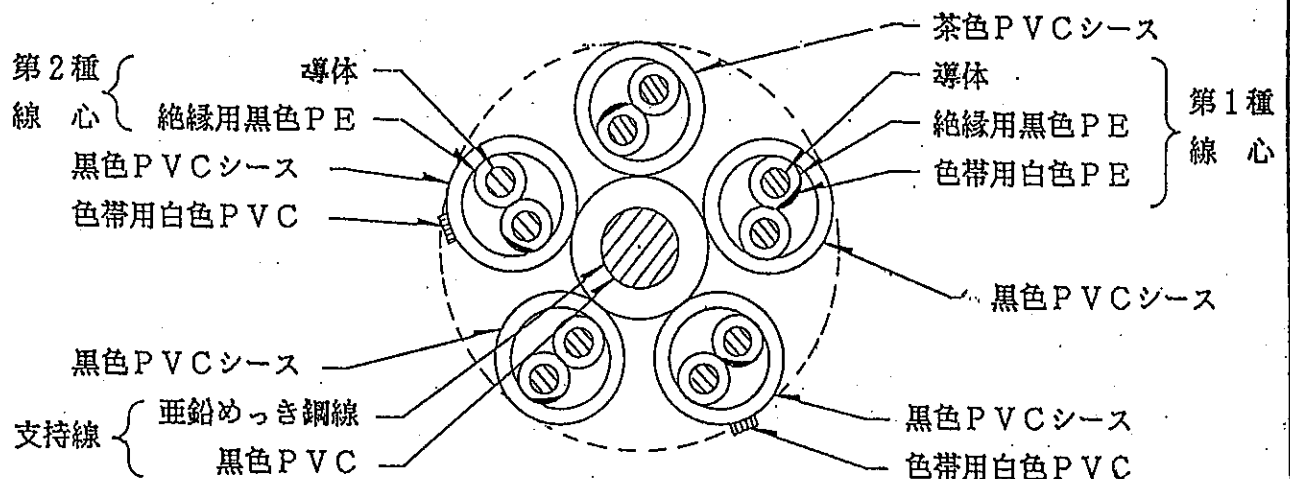
対番号	1	2	3	4	5
色別	茶	黒	⊙黒	黒	⊙黒

注) ・対上のPVCシースの色による。

・○印は白色色帯入りとする。

注) 絶縁体上の白色色帯により識別する。

【図-1: 構造図】



電 気 的 特 性	導 体 抵 抗	56.8 Ω/km (at 20℃) 以下
	絶 縁 抵 抗	1000 MΩ-km 以上
	静 電 容 量	平均 60 nF/km (at 1kHz) 以下
	静 電 結 合	300 pF/500m (at 1kHz) 以下
	耐 電 圧	AC2000Vに1分間耐えること

殿

仕様書番号 SS TS 090520201

平成 年 月 日

品名 伸興2対カッタ形PE屋内線

0.5mm × 2P

標準
仕様
書

仕 様 書

御 承 認

御注文番号

御注文数量

御使用場所

製作番号

伸 興 電 線 株 式 会 社

決 裁

担

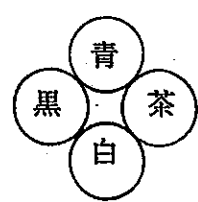
当



品名	伸張2対カッド形PE屋内線		仕様書番号
サイズ	0.5mm × 2P		SS-TS
適用規格	JIS C 3102		090520201
項目	目	単位	寸法および記事
導体 (JIS C 3102)	外径	mm	0.5
絶縁体	標準厚さ	mm	0.15
(PE)	外径	mm	0.8
カッドより	外径	mm	2.0
シース	標準厚さ	mm	0.7
(PVC・灰)	外径	約mm	3.9
概算質量		kg/km	19
表面印刷	0.5-2P カッド PE ケーブル SHINKO 西暦年		

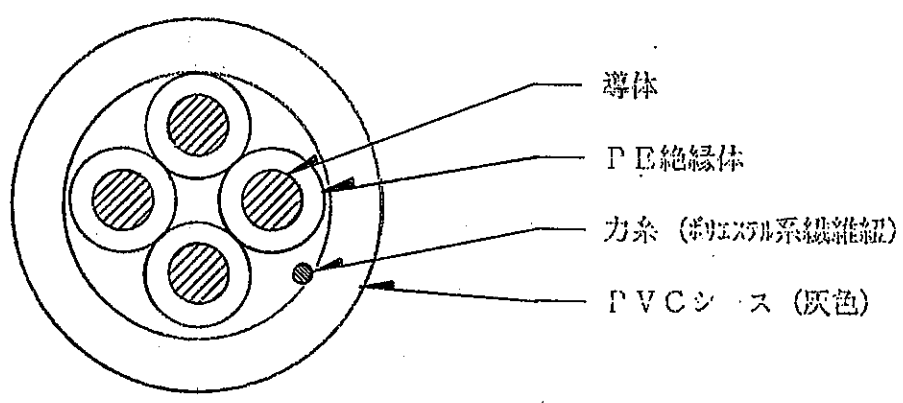
【図-1：対の識別】

対番号	第1種線心	第2種線心
1	青	白
2	茶	黒



注) 絶縁体の色による。

【図-2：構造図】



電気的特性	導体抵抗	93.5 Ω/km (at 20℃) 以下
	絶縁抵抗	5000 MΩ·km (at 20℃) 以上
	耐電圧	AC 350V に1分間耐えること

殿

仕様書番号 SS-TS 170620212

平成 年 月 日

品名 伸興屋外線

0.65mm×2P

標準
見積
契約

仕 様 書

御 承 認



御注文番号

御注文数量

御使用場所

製作番号

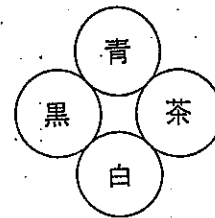
伸 興 電 線 株 式 会 社

決 裁	担 当
	

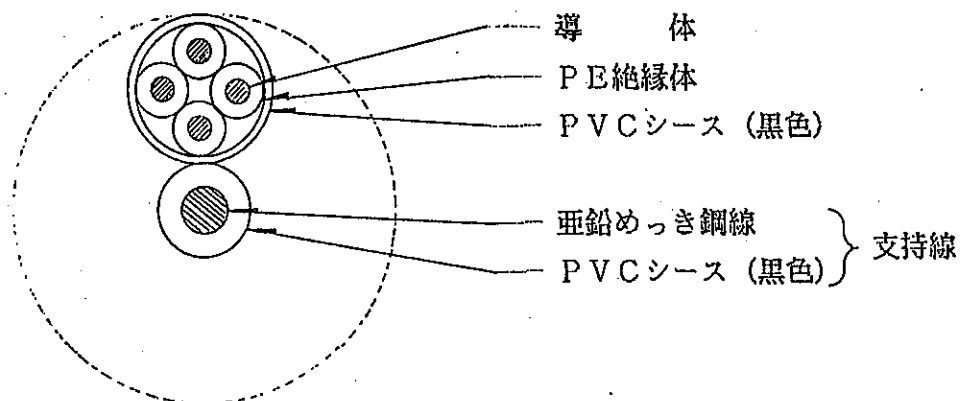
品名	伸輿屋外線		仕様書番号
サイズ	0.65mm×2P		SS-TS
適用規格	JIS C 3102, JIS G 3537		170620212
項目	目	単位	寸法および記事
導体 (JIS C 3102)	外径	mm	0.65
絶縁体 (PE)	標準厚さ	mm	0.3
	外径	mm	1.25
より合わせ	外径	mm	3.2
支持線 (JIS G 3537)	外径	mm	1.2
シース (PVC・黒)	支持線部	標準厚さ	mm
		外径	約mm
	ケーブル部	標準厚さ	mm
		外径	約mm
概算質量		kg/km	43
表面印刷 (支持線)		SHINKO 西暦年	

【図-1：対の識別】

対番号	色別
1	青 - 白
2	茶 - 黒



【図-2：構造図】



電 氣 的 特 性	導 体 抵 抗	56.5 Ω/km (at 20℃) 以下
	絶 縁 抵 抗	1000 MΩ-km 以上
	耐 電 圧	AC 2000Vに1分間耐えること
	静 電 容 量	平均 60 nF/km (at 1kHz) 以下
	静 電 結 合	最大500 pF/200m (at 1kHz) 以下