

# YES

Yasaka Electric wire Standard

## 製作仕様書

YCT 電子ボタン電話線

品名 YCT 電子ボタン電話線			
<input type="checkbox"/> 0.65×1P	<input type="checkbox"/> 0.65×2P	<input type="checkbox"/> 0.65×3P	<input type="checkbox"/> 0.65×4P
<input type="checkbox"/> 0.5×1P	<input type="checkbox"/> 0.5×2P	<input type="checkbox"/> 0.5×3P	<input type="checkbox"/> 0.5×4P
	<input type="checkbox"/> 0.4×2P		

YASAKA DENSEN  
 弥栄電線株式会社

〒587-0042 大阪府堺市美原区木材通4-10-2  
TEL (072)361-3521(代表)  
FAX (072)362-6879

2000年 3月 1日 制定	製 作 仕 様 書	仕 様 書
2006年 3月20日 改正		主管部門
2006年 4月 1日 実施	Y C T 電子ボタン電話線	技 術 部

## 1. 適用範囲

この仕様書は、弥栄電線株式会社が製造するY C T 電子ボタン電話線の次のサイズのものに適用する。

- Y C T 0.65 × 1 P
- Y C T 0.65 × 3 P
- Y C T 0.5 × 1 P
- Y C T 0.5 × 3 P
- Y C T 0.4 × 2 P
- Y C T 0.65 × 2 P
- Y C T 0.65 × 4 P
- Y C T 0.5 × 2 P
- Y C T 0.5 × 4 P

## 2. 材料及び構造

- (1) 材料及び構造は、付表－1のとおりとする。
- (2) 導体は、J I S C 3 1 0 2 に規定された軟銅線とする。
- (3) 絶縁体及びシースの最小厚さは、付表－1の80%以上とする。

## 3. 特 性

特性は、4. によって試験を行ったとき、付表－2のとおりとする。

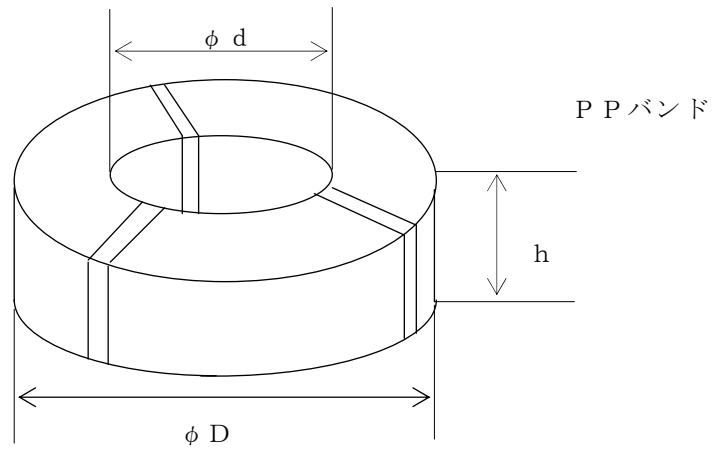
## 4. 試験方法

試験方法は、J I S C 3 0 0 5 (ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法) に準じて行う。

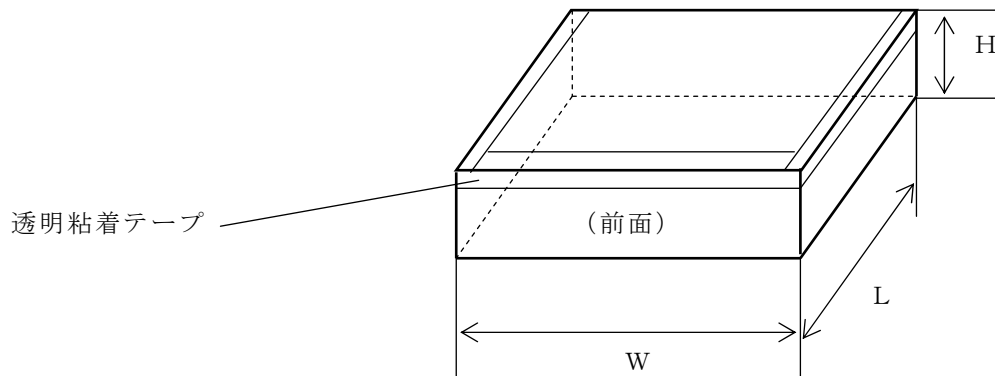
## 5. 条長及び荷姿

- (1) ケーブルは、標準200mたば巻とする。
- (2) たばは、第1図のようにP Pバンドにて3～4箇所結束する。
- (3) 運搬時に損傷等がないように段ボール箱詰めとする。
- (4) たば及びケースの大きさは、第1、2図及び第1表のとおりとする。

第1図 たば寸法図



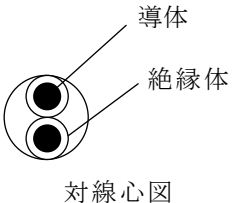
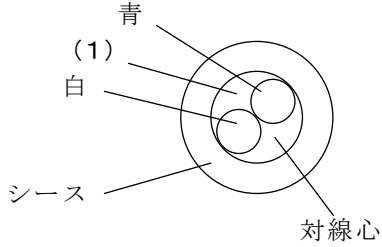
第2図 ケース寸法図及び荷姿



第1表 たば・ケース寸法表

品名	たば寸法 (mm)			ケース寸法 (mm)			質量 (Kg)
	内径 : d	外径 : D	高さ : h	幅 : W	奥行 : L	高さ : H	
YCT 0.65×1P	200	300	70	330	330	76	3.0
YCT 0.65×2P		385		410	410		5.4
YCT 0.65×3P		415		465	465		8.0
YCT 0.65×4P		445					9.4
YCT 0.5×1P	200	280	70	330	330	76	2.4
YCT 0.5×2P		345		375	375		3.6
YCT 0.5×3P		355		410	410		5.0
YCT 0.5×4P		380					6.0
YCT 0.4×2P	200	305	70	330	330	76	2.7

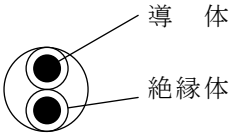
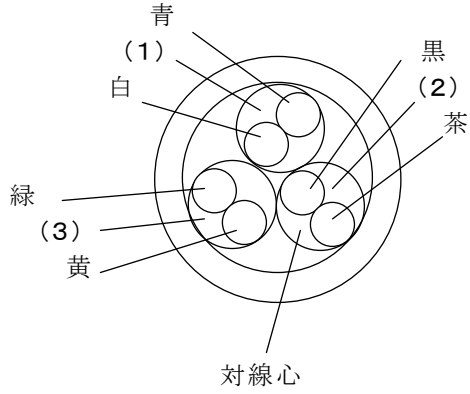
付表-1 構造表 YCT 0.65×1P

対 数		1 P
導 体	材 質	軟 銅 単 線
	断面積 mm <sup>2</sup>	0.33
	構 成 本/mm	1 / 0.65
	外 径 mm	0.65 ± 0.01
絶縁体	材 質	ポリエチレン
	色 相	青×白
	厚 さ mm	0.20
	外 径 mm	1.05 ± 0.08
撚 り	対撚り	下図の組み合わせで対線心を構成する
	集 合	所要対数を下図に示す配列で集合する
	外 径 mm	約 2.1
シース	材 質	塩化ビニル
	色 相	グレー
	厚 さ mm	0.65
	仕上外径 mm	約 3.4
表面表示		YCT 0.65×1P YASAKA
 <p style="text-align: center;">対線心図</p>		断面図 

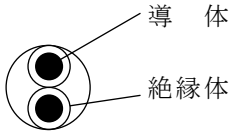
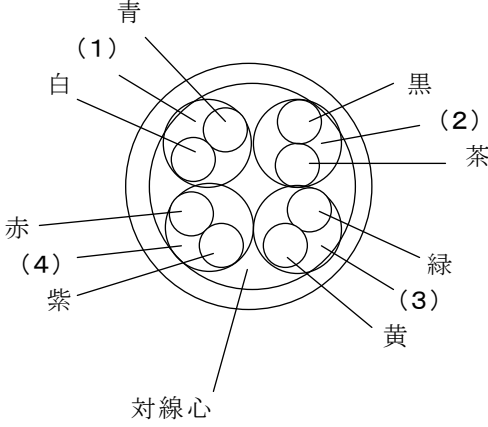
付表-1 構造表 YCT 0.65×2P

対 数		2 P
導 体	材 質	軟 銅 単 線
	断面積 mm <sup>2</sup>	0.33
	構 成 本/mm	1 / 0.65
	外 径 mm	0.65 ± 0.01
絶縁体	材 質	ポリエチレン
	色 相	青×白、茶×黒
	厚 さ mm	0.20
	外 径 mm	1.05 ± 0.08
撚 り	対撚り	下図の組み合わせで対線心を構成する
	集 合	所要対数を下図に示す配列で集合する
	外 径 mm	約 4.1
シース	材 質	塩化ビニル
	色 相	グレー
	厚 さ mm	0.65
	仕上外径 mm	約 5.4
表面表示		YCT 0.65×2P YASAKA
<p style="text-align: center;">対線心図</p>		<p>断面図</p>

付表-1 構造表 YCT 0.65×3P

対 数		3 P
導 体	材 質	軟 銅 単 線
	断面積 mm <sup>2</sup>	0.33
	構 成 本/mm	1 / 0.65
	外 径 mm	0.65 ± 0.01
絶縁体	材 質	ポリエチレン
	色 相	青×白、茶×黒、黄×緑
	厚 さ mm	0.20
	外 径 mm	1.05 ± 0.08
撚 り	対撚り	下図の組み合わせで対線心を構成する
	集 合	所要対数を下図に示す配列で集合する
	外 径 mm	約 4.4
シース	材 質	塩化ビニル
	色 相	グレー
	厚 さ mm	0.75
	仕上外径 mm	約 5.9
表面表示		YCT 0.65×3P YASAKA
 <p>導 体</p> <p>絶縁体</p> <p>対線心図</p>		<p>断面図</p>  <p>青 (1)</p> <p>黒 (2)</p> <p>茶</p> <p>緑 (3)</p> <p>黄</p> <p>白</p> <p>対線心</p>

付表-1 構造表 YCT 0.65×4P

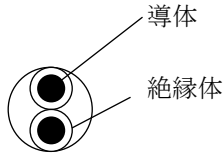
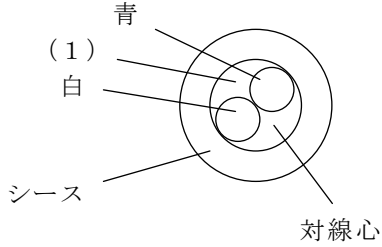
対 数		4 P
導 体	材 質	軟 銅 単 線
	断面積 mm <sup>2</sup>	0.33
	構 成 本/mm	1 / 0.65
	外 径 mm	0.65 ± 0.01
絶縁体	材 質	ポリエチレン
	色 相	青×白、茶×黒、黄×緑、赤×紫
	厚 さ mm	0.20
	外 径 mm	1.05 ± 0.08
撚 り	対撚り	下図の組み合わせで対線心を構成する
	集 合	所要対数を下図に示す配列で集合する
	外 径 mm	約 4.7
シース	材 質	塩化ビニル
	色 相	グレー
	厚 さ mm	0.75
	仕上外径 mm	約 6.2
表面表示		YCT 0.65×4P YASAKA
 <p style="text-align: center;">対線心図</p>		<p>断面図</p>  <p style="text-align: center;">対線心</p>

付表-2 特性 (YCT 0.65×1P~4P)

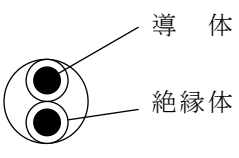
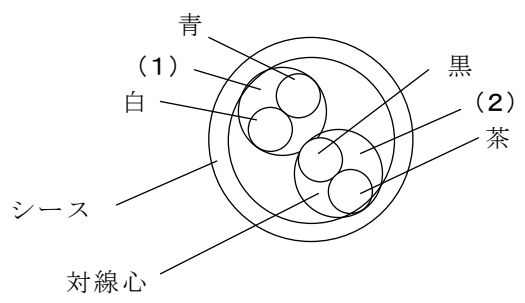
項 目		特 性	
外 観		導体は、きず、錆、変色等のないこと	
		絶縁体及びシースは、色、きず、平滑度、表面表示に欠点がないこと	
		包装の表示に間違いがないこと	
条 長		-0、+0.5 % 以内	
導体抵抗 (20℃)		56.5 Ω/km 以下	
耐 電 圧		AC350V の試験電圧に 1 分間耐えること	
絶縁抵抗 (20℃)		1000 MΩ・km 以上	
静 電 容 量		平均 60nF/Km 以下 (1KHz、対線心間)	
静 電 結 合		平均 50pF/500m 以下、最大 200pF/500m 以下 (1KHz)	
常 温	絶縁体	引張強さ	10 MPa 以上
		伸 び	350 % 以上
	シース	引張強さ	10 MPa 以上
		伸 び	200 % 以上
加 熱	絶縁体 90℃ 96 h	引張強さ	加熱前の値の 80 % 以上
		伸 び	加熱前の値の 65 % 以上
	シース 100℃ 48 h	引張強さ	加熱前の値の 70 % 以上
		伸 び	加熱前の値の 60 % 以上
低温巻付け		表面にひびわれを生じないこと (温度：-15℃、時間：1hr、円筒径：自己径の3倍)	
減 衰 量		4 MHz	56 dB/km 以下
		8 MHz	85 dB/km 以下
		16 MHz	131 dB/km 以下
近 端 漏 話		4 MHz	32 dB 以上
		8 MHz	27 dB 以上
		16 MHz	23 dB 以上



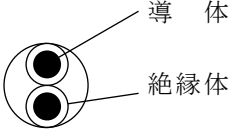
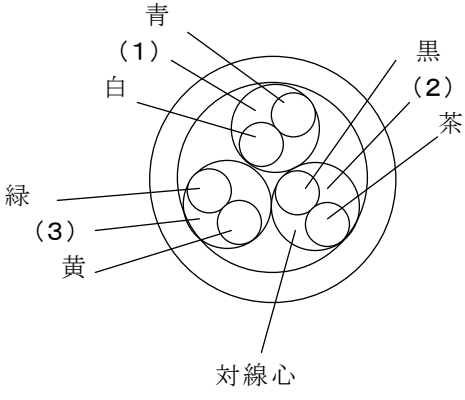
付表-1 構造表 YCT 0.5×1P

対 数		1 P
導 体	材 質	軟 銅 単 線
	断面積 mm <sup>2</sup>	0.196
	構 成 本/mm	1 / 0.50
	外 径 mm	0.50 ± 0.01
絶縁体	材 質	ポリエチレン
	色 相	青×白
	厚 さ mm	0.15
	外 径 mm	0.80 ± 0.08
撚 り	対撚り	下図の組み合わせで対線心を構成する
	集 合	所要対数を下図に示す配列で集合する
	外 径 mm	約 1.6
シース	材 質	塩化ビニル
	色 相	グレー
	厚 さ mm	0.65
	仕上外径 mm	約 2.9
表面表示		Y C T    0 . 5 × 1 P    Y A S A K A
 <p style="text-align: center;">対線心図</p>		断面図 

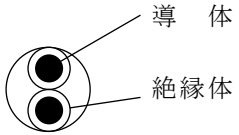
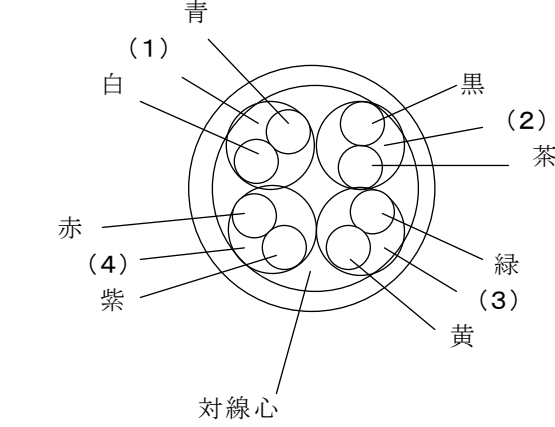
付表-1 構造表 YCT 0.5×2P

対 数		2 P
導 体	材 質	軟 銅 単 線
	断面積 mm <sup>2</sup>	0.196
	構 成 本/mm	1 / 0.50
	外 径 mm	0.50 ± 0.01
絶縁体	材 質	ポリエチレン
	色 相	青×白、茶×黒
	厚 さ mm	0.15
	外 径 mm	0.80 ± 0.08
撚 り	対撚り	下図の組み合わせで対線心を構成する
	集 合	所要対数を下図に示す配列で集合する
	外 径 mm	約 3.0
シース	材 質	塩化ビニル
	色 相	グレー
	厚 さ mm	0.65
	仕上外径 mm	約 4.3
表面表示		YCT 0.5×2P YASAKA
 <p style="text-align: center;">対線心図</p>		<p>断面図</p> 

付表-1 構造表 YCT 0.5×3P

対 数		3 P
導 体	材 質	軟 銅 単 線
	断面積 mm <sup>2</sup>	0.196
	構 成 本/mm	1 / 0.50
	外 径 mm	0.50 ± 0.01
絶縁体	材 質	ポリエチレン
	色 相	青×白、茶×黒、黄×緑
	厚 さ mm	0.15
	外 径 mm	0.80 ± 0.08
撚 り	対撚り	下図の組み合わせで対線心を構成する
	集 合	所要対数を下図に示す配列で集合する
	外 径 mm	約 3.2
シース	材 質	塩化ビニル
	色 相	グレー
	厚 さ mm	0.75
	仕上外径 mm	約 4.7
表面表示		YCT 0.5×3P YASAKA
 <p style="text-align: center;">対線心図</p>		<p>断面図</p>  <p style="text-align: center;">対線心</p>

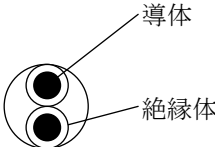
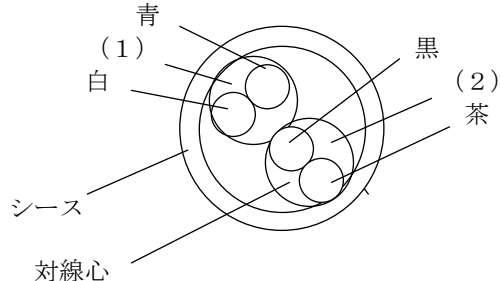
付表-1 構造表 YCT 0.5×4P

対 数		4 P
導 体	材 質	軟 銅 単 線
	断面積 mm <sup>2</sup>	0.196
	構 成 本/mm	1 / 0.50
	外 径 mm	0.50 ± 0.01
絶縁体	材 質	ポリエチレン
	色 相	青×白、茶×黒、黄×緑、赤×紫
	厚 さ mm	0.15
	外 径 mm	0.80 ± 0.08
撚 り	対撚り	下図の組み合わせで対線心を構成する
	集 合	所要対数を下図に示す配列で集合する
	外 径 mm	約 3.7
シース	材 質	塩化ビニル
	色 相	グレー
	厚 さ mm	0.75
	仕上外径 mm	約 5.2
表面表示		YCT 0.5×4P YASAKA
 <p style="text-align: center;">対線心図</p>		<p>断面図</p> 

付表-2 特性 (YCT 0.5×1P~4P)

項 目		特 性	
外 観		導体は、きず、錆、変色等のないこと	
		絶縁体及びシースは、色、きず、平滑度、表面表示に欠点がないこと	
		包装の表示に間違いがないこと	
条 長		-0、+0.5 % 以内	
導体抵抗 (20℃)		93.5 Ω/km 以下	
耐 電 圧		AC350V の試験電圧に 1 分間耐えること	
絶縁抵抗 (20℃)		1000 MΩ・km 以上	
静 電 容 量		平均 60nF/Km 以下 (1KHz、対線心間)	
静 電 結 合		平均 50pF/500m 以下、最大 200pF/500m 以下 (1KHz)	
常 温	絶縁体	引張強さ	10 MPa 以上
		伸 び	350 % 以上
	シース	引張強さ	10 MPa 以上
		伸 び	200 % 以上
加 熱	絶縁体 90℃ 96 h	引張強さ	加熱前の値の 80 % 以上
		伸 び	加熱前の値の 65 % 以上
	シース 100℃ 48 h	引張強さ	加熱前の値の 70 % 以上
		伸 び	加熱前の値の 60 % 以上
低温巻付け		表面にひびわれを生じないこと (温度：-15℃、時間：1hr、円筒径：自己径の3倍)	
減 衰 量		4 MHz	56 dB/km 以下
		8 MHz	85 dB/km 以下
		16 MHz	131 dB/km 以下
近 端 漏 話		4 MHz	32 dB 以上
		8 MHz	27 dB 以上
		16 MHz	23 dB 以上

付表-1 構造表 YCT 0.4×2P

対 数		2 P
導 体	材 質	軟 銅 単 線
	断面積 mm <sup>2</sup>	0.13
	構 成 本/mm	1 / 0.40
	外 径 mm	0.40 ± 0.01
絶縁体	材 質	ポリエチレン
	色 相	青×白、茶×黒
	厚 さ mm	0.13
	外 径 mm	0.66 ± 0.06
撚 り	対撚り	下図の組み合わせで対線心を構成する
	集 合	所要対数を下図に示す配列で集合する
	外 径 mm	約 2.4
シース	材 質	塩化ビニル
	色 相	グレー
	厚 さ mm	0.65
	仕上外径 mm	約 3.7
表面表示		YCT 0.4×2P YASAKA
 <p style="text-align: center;">対線心図</p>		<p>断面図</p> 

付表-2 特 性 (Y C T 0.4 × 2 P)

項 目		特 性	
外 観		導体は、きず、錆、変色等のないこと	
		絶縁体及びシースは、色、きず、平滑度、表面表示に欠点がないこと	
		包装の表示に間違いがないこと	
条 長		-0、+0.5 % 以内	
導体抵抗 (20℃)		148 Ω / km 以下	
耐 電 圧		AC350V の試験電圧に 1 分間耐えること	
絶縁抵抗 (20℃)		1000 MΩ · km 以上	
静 電 容 量		平均 60nF / Km 以下 (1KHz、対線心間)	
静 電 結 合		平均 50pF / 500m 以下、最大 200pF / 500m 以下 (1KHz)	
常 温	絶縁体	引張強さ	10 MPa 以上
		伸 び	350 % 以上
	シース	引張強さ	10 MPa 以上
		伸 び	200 % 以上
加 熱	絶縁体 90℃ 96 h	引張強さ	加熱前の値の 80 % 以上
		伸 び	加熱前の値の 65 % 以上
	シース 100℃ 48 h	引張強さ	加熱前の値の 70 % 以上
		伸 び	加熱前の値の 60 % 以上
低 温 巻 付 け		表面にひびわれを生じないこと (温度：-15℃、時間：1hr、円筒径：自己径の3倍)	
近 端 漏 話		4 MHz	32 dB 以上
		8 MHz	27 dB 以上
		16 MHz	23 dB 以上