

殿

# 仕 様 書

仕様書番号 FJS-F-2-技-92-149(4)

品 名 VCT

16×0.75mm<sup>2</sup>、16×1.25mm<sup>2</sup>、16×2mm<sup>2</sup>  
20×0.75mm<sup>2</sup>、20×1.25mm<sup>2</sup>、20×2mm<sup>2</sup>  
30×0.75mm<sup>2</sup>、30×1.25mm<sup>2</sup>、30×2mm<sup>2</sup>



富士電線工業株式会社

平成 4 年 7 月 2 4 日 制定	<u>仕 様 書</u> V C T	起案作成	技術部
令和 3 年 8 月 2 日 改定		発行責任者	技術部長

#### 1. 適用範囲

この仕様書は、富士電線工業株式会社が製造する600Vビニル絶縁キャブタイヤケーブル（記号；VCT）の次のサイズのものについて規定する。

16×0.75mm<sup>2</sup>、16×1.25mm<sup>2</sup>、16×2mm<sup>2</sup>  
20×0.75mm<sup>2</sup>、20×1.25mm<sup>2</sup>、20×2mm<sup>2</sup>  
30×0.75mm<sup>2</sup>、30×1.25mm<sup>2</sup>、30×2mm<sup>2</sup>

#### 2. 構造

付表1による。

#### 3. 特性

付表2による。

#### 4. 試験方法

付表2による。

#### 5. 包装・荷姿

VCTは1条ずつタバ巻又はドラム巻とし、運搬中損傷のない様に適当な荷造りを施す。

#### 6. 環境負荷物質

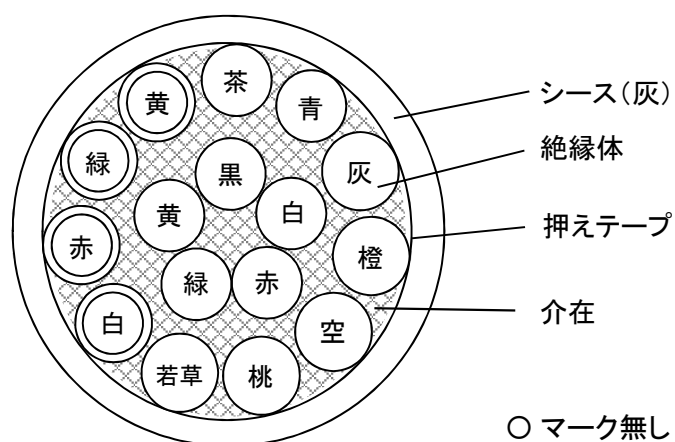
VCTは、カドミウム・鉛・六価クロム・水銀及びその化合物を含有していません。

## V C T 1 6 心

付表 1 - 1 構 造

項 目			0. 7 5 mm <sup>2</sup>	1. 2 5 mm <sup>2</sup>	2 mm <sup>2</sup>
導 体 (軟銅集合撚線)	素線構成 (本/mm)		30/0.18	50/0.18	37/0.26
	素 線 径 (mm)		0.180±0.008		0.260±0.010
	外径 (mm)		約 1.1	約 1.5	約 1.8
絶縁体 (ビニル混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	0.80		
		平 均 (mm)	0.72 以上		
		部分最小 (mm)	0.64 以上		
	外 径 (mm)		2.70±0.16	3.10±0.16	3.40±0.16
よりあわせ	よ り 方 向		左		
	より外径 (mm)		約 12.7	約 14.7	約 16.1
シース (ビニル混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	2.10	2.30	2.40
		平 均 (mm)	1.89 以上	2.07 以上	2.16 以上
		部分最小 (mm)	1.79 以上	1.96 以上	2.04 以上
	仕 上 外 径 (mm)		16.9±0.42	19.3±0.46	20.9±0.48
表面表示			V C T (サイズ) F U J I E. W. C 製造年		

## 断 面 図



○ マーク無し

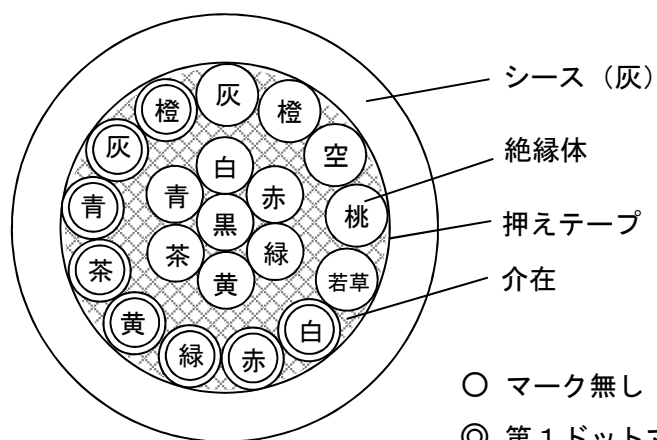
◎ 第1ドットマーク(黒) ■ ■ ■ ■ ■

## V C T 2 0 心

## 付表 1-2 構 造

項 目			0. 7 5 mm <sup>2</sup>	1. 2 5 mm <sup>2</sup>	2 mm <sup>2</sup>
導 体 (軟銅集合撚線)	素線構成 (本/mm)		30/0.18	50/0.18	37/0.26
	素 線 径 (mm)		0.180±0.008		0.260±0.010
	外径 (mm)		約 1.1	約 1.5	約 1.8
絶縁体 (ビニル混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	0.80		
		平 均 (mm)	0.72 以上		
		部分最小 (mm)	0.64 以上		
	外 径 (mm)		2.70±0.16	3.10±0.16	3.40±0.16
よりあわせ	よ り 方 向		左		
	より外径 (mm)		約 14.1	約 16.2	約 17.7
シース (ビニル混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	2.20	2.40	2.50
		平 均 (mm)	1.98 以上	2.16 以上	2.25 以上
		部分最小 (mm)	1.87 以上	2.04 以上	2.13 以上
	仕 上 外 径 (mm)		18.5±0.44	21.0±0.48	22.7±0.5
表面表示			V C T (サイズ) F U J I E. W. C 製造年		

## 断 面 図

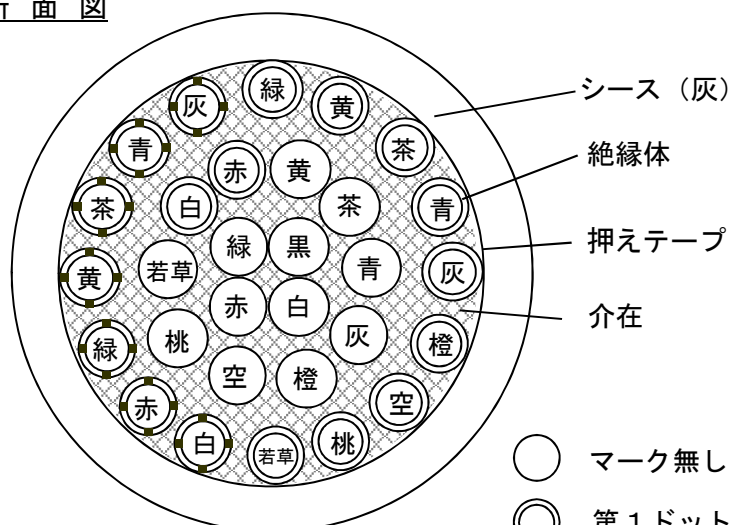


## V C T 3 0 心

付表 1 - 3 構 造

項 目			0. 7 5 mm <sup>2</sup>	1. 2 5 mm <sup>2</sup>	2 mm <sup>2</sup>
導 体 (軟銅集合撚線)	素線構成 (本/mm)		30/0.18	50/0.18	37/0.26
	素 線 径 (mm)		0.180±0.008		0.260±0.010
	外径 (mm)		約 1.1	約 1.5	約 1.8
絶縁体 (ビニル混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	0.80		
		平 均 (mm)	0.72 以上		
		部分最小 (mm)	0.64 以上		
	外 径 (mm)		2.70±0.16	3.10±0.16	3.40±0.16
よりあわせ	よ り 方 向		左		
	より外径 (mm)		約 17.4	約 22.0	約 21.9
シース (ビニル混合物)	厚 さ	標 準 (mm)	2.50	2.60	2.80
		平 均 (mm)	2.25 以上	2.34 以上	2.52 以上
		部分最小 (mm)	2.13 以上	2.21 以上	2.38 以上
	仕 上 外 径 (mm)		22.4±0.5	25.2±0.52	27.5±0.56
表面表示			V C T (サイズ) F U J I E. W. C 製造年		

断 面 図



- マーク無し
- 第1ドットマーク (黒) ■ ■ ■ ■ ■
- 第2ドットマーク (黒) ■ ■ ■ ■ ■

V C T

付表 2 特 性

項 目			規 格 値		試 験 方 法
導 体 抵 抗			0.75 mm <sup>2</sup>	2 5 . 1 Ω /km 以下	JIS C 3005 4.4
			1.25 mm <sup>2</sup>	1 5 . 1 Ω /km 以下	
			2 mm <sup>2</sup>	9 . 7 9 Ω /km 以下	
耐電圧（水 中）			3 0 0 0 Vに1分間耐えること		JIS C 3005 4.6 a)
絶 縁 抵 抗			5 0 MΩkm 以上		JIS C 3005 4.7.1
引張強さ・伸び	絶縁体	引張強さ	1 0 MP a 以上		JIS C 3005 4.16
		伸 び	1 0 0 % 以上		
	シース	引張強さ	1 0 MP a 以上		
		伸 び	1 2 0 % 以上		
耐加熱性	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の 8 5 % 以上		JIS C 3005 4.17
		伸 び	加熱前の値の 8 0 % 以上		
	シース	引張強さ	加熱前の値の 8 5 % 以上		
		伸 び	加熱前の値の 8 0 % 以上		
耐油性	絶縁体	引張強さ	浸油前の値の 8 5 % 以上		JIS C 3005 4.18
		伸 び	浸油前の値の 8 5 % 以上		
	シース	引張強さ	浸油前の値の 8 0 % 以上		
		伸 び	浸油前の値の 6 0 % 以上		
耐巻付加熱性			表面にひび、割れを生じないこと		JIS C 3005 4.19
耐低温巻付性			表面にひび、割れを生じないこと		JIS C 3005 4.20
耐加熱変形性			厚さの減少率5 0 %以下		JIS C 3005 4.23
難 燃 性			3 0 秒以内に自然に消えること		JIS C 3005 4.26.2 b)
耐 曲 げ 性			破損又は、ひび割れを生ぜず、各線心の導体素線の断線率が3 0 %を超えないこと		JIS C 3005 4.27