

# 低圧キャブタイヤケーブルの使用制限

電気設備技術基準:令和4年4月解釈改訂版より

		VCT	ゴム				備考	
			1種	2種	3種	4種		
電球線	屋内	300V以下	×	○	○	○	170条	
	屋側、屋外	300V以下	×	×	○	○	170条	
	舞台、ならく	300V以下	×	○	○	○	172条	
	トンネル等	300V以下	×	○	○	○	179条	
移動電線	屋内	600V以下	×	×	○	○	171条	
		300V以下	※	○	○	○		
	屋側、屋外		※	×	○	○	171条	
	興行場	舞台、ならく、 オーケストラボックス、 映写室 その他	300V以下	○	×	○	○	172条
		ポーターライト	300V以下	×	×	○	○	172条
	トンネル、坑道等	600V以下	×	×	○	○	179条	
		300V以下	×	○	○	○		
	粉じんの多い場所	爆発性粉じん、火薬類の粉末	×	×	×	○	接続点のないこと。 175条	
		可燃性粉じん	○	×	○	○		
	可燃性ガスの存在する場所		×	×	×	○	接続点のないこと。 176条	
	燃えやすい危険物の存在する場所		○	×	○	○	接続点のないこと。 177条	
	屋内電光サイン装置、出退表示灯		○	○	○	○	182条	
ショーウインド、ショーケース内		○	○	○	○	172条		
プール用 水中照明灯	人が触れるおそれのある場所	×	クロロプレンCT、 クロロスルホン化ポリエチレンCT 又は、耐燃性エチレンゴムCT				2mm <sup>2</sup> 、 接続点のないこと。 187条	
	人が立ち入るおそれがない場所	×					0.75mm <sup>2</sup> 以上、 接続点のないこと。 187条	
アーク 溶接装置	変圧器～溶接電極間	×	×	○	○	190条		
	変圧器～被溶接材間(導線用)	○	○	○	○			
小勢力回路用	60V以下	○	○	○	○	181条		
配線 ・ 電線路	屋内配線 (ケーブル工事)	—	600V以下	×	×	○	(ケーブル工事) 164条	
		展開、点検可の隠ぺい場所	300V以下	○	×	○		
	屋側、屋外配線	—	600V以下	×	×	○	166条	
		展開、点検可の隠ぺい場所	300V以下	○	×	○		
人が常時通行するトンネル内配線			(ケーブル工事)による				179条	
鉱山その他坑道内配線			(ケーブル工事)による				179条	
トンネル内電線路			(ケーブル工事)による				126条	
水上電線路		×	×	×	○	127条		
地上電線路		×	×	×	○	128条		

※移動電線の屋内・屋側、屋外・トンネル・坑道等で熱として利用しない機械器具、電熱器と移動電線との接続温度が80℃以下の場合、移動点滅器にはビニルCTを使用できる。

## 備考:低圧キャブタイヤケーブル(CT)の法規定

サイズ(mm <sup>2</sup> )	心数	品 種	絶 縁	外 装	法 規 定
100以下	7心以下	1~4種 CT	天然ゴム	天然ゴム	電気用品の技術基準 別表第一の1 (1)、(7)
		2~4種 クロロプレンCT	天然ゴム	クロロプレンゴム	
		2~4種 クロロスルホン化ポリエチレンゴムCT	ブチルゴム	クロロスルホン化ポリエチレンゴム	
		2~3種 耐燃性エチレンゴムCT	EPゴム	耐燃性エチレンゴム	
		けい素ゴムCT	けい素ゴム	けい素ゴム	
100以下	8心以上	2~4種 クロロプレンCT	天然ゴム	クロロプレンゴム	電気設備の技術基準 の解釈 第3条、第8条
125以上	1心以上	2~4種 クロロスルホン化ポリエチレンゴムCT	ブチルゴム	クロロスルホン化ポリエチレンゴム	
500以下		2~3種 耐燃性エチレンゴムCT	EPゴム	耐燃性エチレンゴム	
500以下	1心以上	ビニル CT	ビニル ポリエチレン 天然ゴム ブチルゴム EPゴム	ビニル	上記の 電気用品の技術基準 電気設備の技術基準
		耐燃性ポリオレフィンCT	ポリオレフィン	耐燃性ポリオレフィン	