

参 考 篇

参考篇目次

法規の説明〔電気用品安全法、電気設備技術基準〕	179
認可許可制度の説明〔(PS) E, (PS) E,  , JCT,  〕	182
電線の用途図〔主用途、工場内用途、JCT耐火・耐熱ケーブルの使用回路、CATV〕	183
一般電気工作物用電線〔裸線、被覆線〕	189
電気用品型式区分	194
JIS規格一覧表	197
JCS規格一覧表	198
国内規格一覧表	201
外国規格一覧表	202
主要製品の用途	204
電気用品製造登録番号一覧表、電気用品型式適合証明	214
 JIS認証登録一覧	214
JCT消防庁・国土交通省認定	215
JCS認定品	215
 TCマーク認定品	215
建設業許可〔電気工事、電気通信工事〕	215
設計上の必要情報	216
電線ケーブルの取扱いと布設上の注意事項	218
電線包装用木製巻枠	224
元素の物理的性質	226
ゴム・プラスチックの耐薬品性	228
プラスチック材料の性能	229
電線記号表	231
矢崎エナジーシステム㈱電線代理店	241
矢崎エナジーシステム事業所	246

法規の説明

電気用品安全法（旧電気用品取締法）

昭和30年代、一般家庭、工場などに電気製品が急激に普及し始め、その一方で、粗悪な電気製品や誤使用による火災、感電事故も急増し、これらの電気事故の防止とラジオ、テレビなどの電波障害による雑音防止を目的として、電気用品取締法が制定されました。この目的遂行のため、法律に関係する政省令によってほとんどの電気製品・電気機器を対象に、これらを“電気用品”としてその範囲を定め、その製造・販売及び使用に対して政府機関による直接的な法規制が行われてきました。

しかし、近年製造事業者の安全意識の浸透を背景に、電気用品の安全性は格段に向上し、その事故原因も過去の製品に起因するものから使用者の誤使用等に起因するものが大半を占める状況になってきたことから、また、社会の高コスト構造改善のため、新規制緩和推進3ヶ年計画（平成10年3月閣議決定）等において、自己責任原則、政府の直接的な規制の最小限化等を基本として、電気用品取締法（以下、「電取法」と略す。）の見直し・検討が行われることになりました。

これを受けて、平成11年8月6日に「通商産業省関係の基準・認証制度等の整理及び合理化に関する法律」が公布され、電取法を含む11の法律の見直しが行われ、電取法は法律の名称も「電気用品安全法」（以下、「電安法」と略す。）に改称され、平成13年4月1日から施行されることになりました。また、この法律に関係する政省令についても、電安法に基づく名称に改称され、その内容も大幅に見直し・改正が行われました。

主な政令及び省令は次の通りです。

- ① 電気用品安全法施行令（昭和37年8月14日政令第324号）
- ② 電気用品安全法施行規則（昭和37年8月14日通商産業省令第84号）
- ③ 電気用品の技術上の基準を定める省令（昭和38年8月14日通商産業省令第85号）

電取法で、政府が直接行っていた製造事業者登録、型式認可などの事前の安全チェックは廃止され、電安法では「届け出」及び「製造事業者の自己確認及び通商産業省の認定（海外の場合は「承認」）を受けた検査機関による適合検査」が義務付けられるようになりましたが、これまで公益法人に限定されていた指定試験機関制度が廃止され、民間による第三者検査機関制度が導入され、製造事業者が検査機関を選択することが可能（競争原理の導入）となりました。

また、海外の製造事業者登録に対する法的位置付けがなくなり、海外の製造事業者は新たに導入された外国の承認検査機関制度により、適合性検査を受けることができることになりましたが、海外からの製品を国内で販売しようとする輸入事業者には、国内の製造事業者と同様、事業開始の日から30日以内に、経済産業大臣に電気用品の区分毎（ゴム系絶縁電線類又は合成樹脂絶縁電線類）に、その事業開始の届出をしなければならないことになりました。

電気用品とは、一般家庭、商店、事務所、工場などで使用される電気部品・電気製品・電気機器のほとんどのものを対象としており、電取法では、その構造又は使用方法などからみて、比較的危険又は障害発生の恐れのあるものを「甲種電気用品」、甲種電気用品以外のものを「乙種電気用品」として定められ、電線・ケーブルは甲種電気用品に分類されていました。電安法では、そのうち製造実績の無いゴム系絶縁電線の蛍光灯電線、ネオン電線及び金糸コードが電気用品対象外とされ、ほとんどのものがそのまま特定電気用品（政令で規定の111品目）に移行され、前記のとおり、届け出及び認定検査機関による適合性試験が義務付けられるようになりました。

ただし、ケーブルで導体が22mm²を超えるもの（ただし、100mm²以下）並びに溶接用ケーブル、合成樹脂絶縁電線類の蛍光灯電線、ネオン電線及び金糸コードは、一般消費者に直接の危険性を及ぼす機会が少ないものとして、特定電気用品以外の電気用品（政令で規定の343品目）として区別されることになりました。電取法の乙種電気用品に相当するこれらの電気用品には、前記の届出義務のほか、電気設備技術基準への適合性を確認する検査記録の作成・保存義務（3年間）が明文化され、自己確認を前提とした電安法では、自己責任の明確化の観点から必要最低限のものとして、特定電気用品以外の電気用品に対しても、完成品全品に対する外観検査、絶縁耐圧検査及び通電検査の義務付けが行われました。

その後「電気用品の技術上の基準を定める省令」において、技術進歩や新製品への柔軟な対応を可能にすることを目的とした性能規格化を行うための改正が、平成26年1月1日に施行されました。この改正では、電気用品の安全確保に不可欠な安全原則等のみを「省令」として規定しました。一方で、従来の具体的な材料、数値、試験方法等の規定の多くは、「通達」である「電気用品の技術上の基準を定める省令の解釈」（例示基準）に移行したため、この改正による個別の要求事項の変更はほとんどありません。

なお今後の計画として、「電気用品の技術上の基準を定める省令の解釈」は「整合規格」として認められたJIS等の公的規格に移行する予定となっています。

電安法による電線・ケーブルの品目及び適用範囲を次表に示します。

特 定 電 気 用 品	
品 目	範 囲
・ゴム絶縁電線 ・合成樹脂絶縁電線	導体の公称断面積が 100mm^2 以下、定格電圧が 100V 以上 600V 以下のものに限り。
・ケーブル (外装がゴムまたは合成樹脂のもの)	導体の公称断面積が 22mm^2 以下、線心が7本以下のもの、定格電圧が 100V 以上 600V 以下のものに限り。
・コード 単心ゴムコード より合わせゴムコード 袋打ちゴムコード 丸打ちゴムコード その他のゴムコード 単心ビニルコード より合わせビニルコード 袋打ちビニルコード 丸打ちビニルコード その他のビニルコード 単心ポリエチレンコード その他のポリエチレンコード キャプタイヤコード (ゴム) キャプタイヤコード (合成樹脂) 金糸コード (合成樹脂)	定格電圧が 100V 以上 $600\text{V}^{(注)}$ 以下のものに限り。 (注)技術基準では、コードの定格電圧を 300V 以下と規定している。
・キャプタイヤケーブル ゴムキャプタイヤケーブル (ゴム) ビニルキャプタイヤケーブル (合成樹脂) 耐燃性ポリオレフィンキャプタイヤケーブル	導体の公称断面積が 22mm^2 以下、線心が7本以下のもの、定格電圧が 100V 以上 600V 以下のものに限り。
特 定 電 気 用 品 以 外 の 電 気 用 品	
品 目	範 囲
・蛍光灯電線 (合成樹脂) ・ネオン電線 (合成樹脂)	導体の公称断面積が 100mm^2 以下のものに限り。
・ケーブル (外装がゴムまたは合成樹脂のもの)	導体の公称断面積が 22mm^2 を超え、 100mm^2 以下、線心が7本以下のもの、定格電圧が 100V 以上 600V 以下のものに限り。
・溶接ケーブル (ゴムまたは合成樹脂)	導体の公称断面積が 100mm^2 以下のものに限り。
・電気温床線 (ゴムまたは合成樹脂)	…

なお、電気用品に表示すべき事項として、特定電気用品、特定電気用品以外の電気用品毎に新たな記号が決められたことにより、これまでの▽マークは下表の通りに変更されることになりました。

特 定 電 気 用 品	特 定 電 気 用 品 以 外 の 電 気 用 品
	
電線、部品材料等で、表示が困難な場合は、(PS) Eと表示する	電線、部品材料等で、表示が困難な場合は、(PS) Eと表示する

また、特定電気用品にあつては、これまでに型式認可番号に替わり、製品又は包装の表示に適合検査機関名を表示することが義務付けられている。その他の表示すべき事項については、電安法改正によって電気用品技術基準に移行して、これまでと同様の方式で規定されている。

電気設備技術基準

この基準は、電気事業法（昭和39年法律第170号）の制定に伴い、その施行のために必要な事項を具体的に規定した省令です。この電気設備技術基準の制定された目的は、電気施設自体と電気供給事業の安全を確保するとともに、①人畜に対する危険の防止 ②電気設備相互の傷害を防止すること などにあります。この省令の行政処分を行う場合の判断基準として電気設備技術基準の解釈が平成9年5月に制定されました。この解釈では、電線路及び電気使用場所の電気施設を行う場合、たとえば、電線路をもうける場合に、どのような場所にどのような種類、品種、サイズの電線をどのような方法で施設しなければならないかを詳細に定めて規制しています。電気施設に使用することのできる電線及びケーブルとしては、前に述べた電気用品安全法の対象品種はそのまま対象とされていますが、その範囲以外のもの、たとえば導体の断面積が100mm²を超えるものとか、600Vを超える高電圧のもの、特殊用途の電線などで、電気用品安全法に指定していない品種についても定められています。また、平成11年11月の解釈改正において、第272条としてIEC60364規格の適用が追加され、IECの低圧建築電気設備に使用できる電線・ケーブルも規定されました。

なお電気事業法の適用を受ける電気工作物の定義は次のように定められています。

1) 電気工作物の定義

発電、変電、送電もしくは配電又は電気の使用のために設置する機械、器具、ダム、水路、貯水池、電線路、その他の工作物。但し次のものに設置されるものは除きます。

- (イ) 法に商用する車両、自動車、船舶、航空機。
- (ロ) 電圧30V未満の電気設備で電圧30V以上の電気設備と電氣的に接続されていないもの。
- (ハ) 電力保安設備以外の通信用弱電流設備。

2) 一般電気工作物の定義

電気工作物の内、他から600V以下（受電電力50kW未満の場合は7,000V以下）で受電し、その受電に係る電気を使用するためのもの。

3) 小勢力回路の定義

電気工作物の内、電磁開閉器の操作回路又は呼鈴、警報ベル等に接続する回路で対地電圧300V以下の強電流電気の電路と変圧器で結合されている最大使用電圧が60V以下で、且つ最大使用電流が次の値以下の回路。

最大使用電圧	15V 以下	15V 超過30V 以下	30V 超過60V 以下
最大使用電流	5 A 以下	3 A 以下	1.5A 以下

認可、許可、届け出制度の説明

電気用品製造届け出（電気用品安全法）

特定電気用品及び特定電気用品以外の電気用品を製造しようとする業者は、民間による第三者検査機関で電気用品の型式適合証明を受けたのち、電気用品の型式区分毎に適合証明書を添付して経済産業大臣に届け出をしなければなりません。

電気用品型式適合証明（）（又は〈PS〉E）及び（又は（PS）E）

電気用品の型式適合証明を受けるためには、民間による第三者検査機関に電気用品型式適合証明を申請します。型式適合証明の対象となる電線はP.190～P.193のとおりで、電線の表面、あるいは絶縁被覆中のテープに、特定電気用品の場合は（又は〈PS〉E）及び（又は（PS）E）マークを表示しなければなりません。7年更新

日本産業規格表示許可（産業標準化法 JIS）

工場や家庭で使用する鉱工業品（土木、機械、電気、建築等に使用させる材料および製品から鉛筆、消ゴム等の日用品に至るまでのJISに規定されている全分野）について合理的な標準を定め、これを世間一般に普及して鉱工業品の品質を改善し、生産および使用を合理化し、かつ取引を単純公正にすることは産業標準化の使命である。昭和24年に工業標準化法が施行され、鉱工業品のなかでも特に品質が重要視されるもの、品質の良否が我々の生活に直接影響を及ぼすものについては、主務大臣からその品目が指定され、製造業者が認可を受ければその鉱工業品にJISを表示することができる。

平成16年6月9日に工業標準化法の抜本的な改正（平成17年10月1日）が行われ、JISマーク表示制度については、これまでの“工場認定”から“製品認証”へと大きく変更されることとなった。すなわち、従来の国による工場又は事業場ごとの認定制度から、第三者認証機関（登録認証機関）による製品認証制度に変更されることになった。

また、新しいJISマーク表示制度では、指定商品制が廃止され、JIS（製品規格）は基本的にすべて認証制度の対象となり、登録認証機関による認証を受ければ、JISマークを表示できるようになった。

消防庁・国土交通省認定（消防法）JCT

耐火電線は、消防法施行規則第12条第4号＝(ロ)に規定され、昭和48年2月10日付で消防庁告示第3号「耐火電線の基準」、第4号「耐熱電線の基準」が告示され、同年6月1日より施行されました。耐火・耐熱電線認定業務委員会では、これにしたがった「認定試験基準・細則」を作成・制定し、試験の実施、結果の認定を行うこととした。昭和53年11月16日付告示第7号「耐火電線の基準」では、低圧露出用、低圧電線管用及び高圧とに制定され、電線表面表示はタイカ、タイカデンセンカン、タイネットとなった。

昭和57年4月より、自治省だけでなく建設省も認定することになり、電線表面表示はマークをJCMAマークに変更し、JCMA タイカ、JCMA タイカデンセンカン、JCMA タイネットとなった。

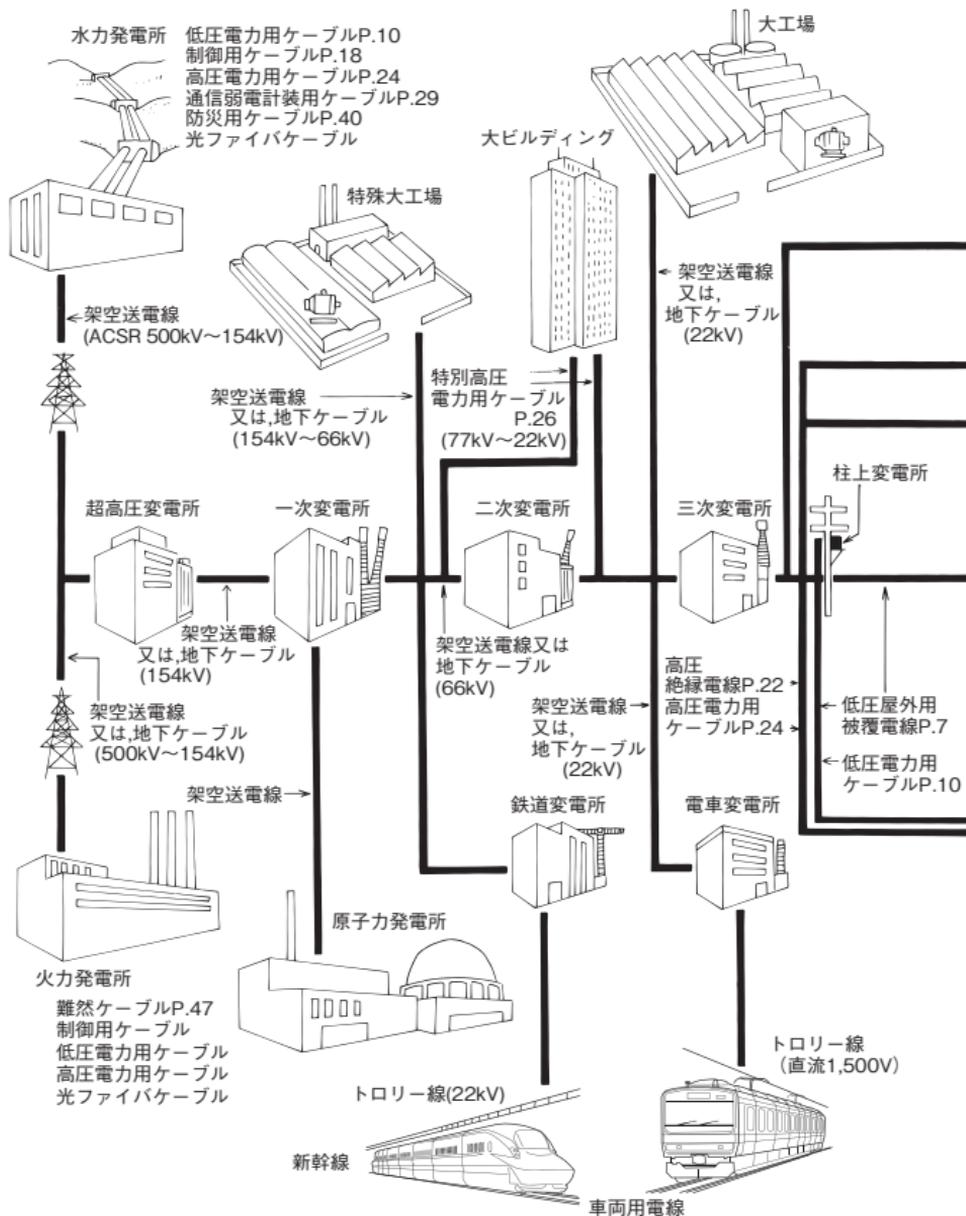
平成9年12月18日付告示第10号「耐火電線の基準」、第11号「耐熱電線の基準」では、高難燃ノンハロゲン型が追加規定された。電線表面表示はJCMA タイカ（NH）、JCMA タイカデンセンカン（NH）、JCMA タイネット（NH）とされ、従来品とは別型式として認定している。

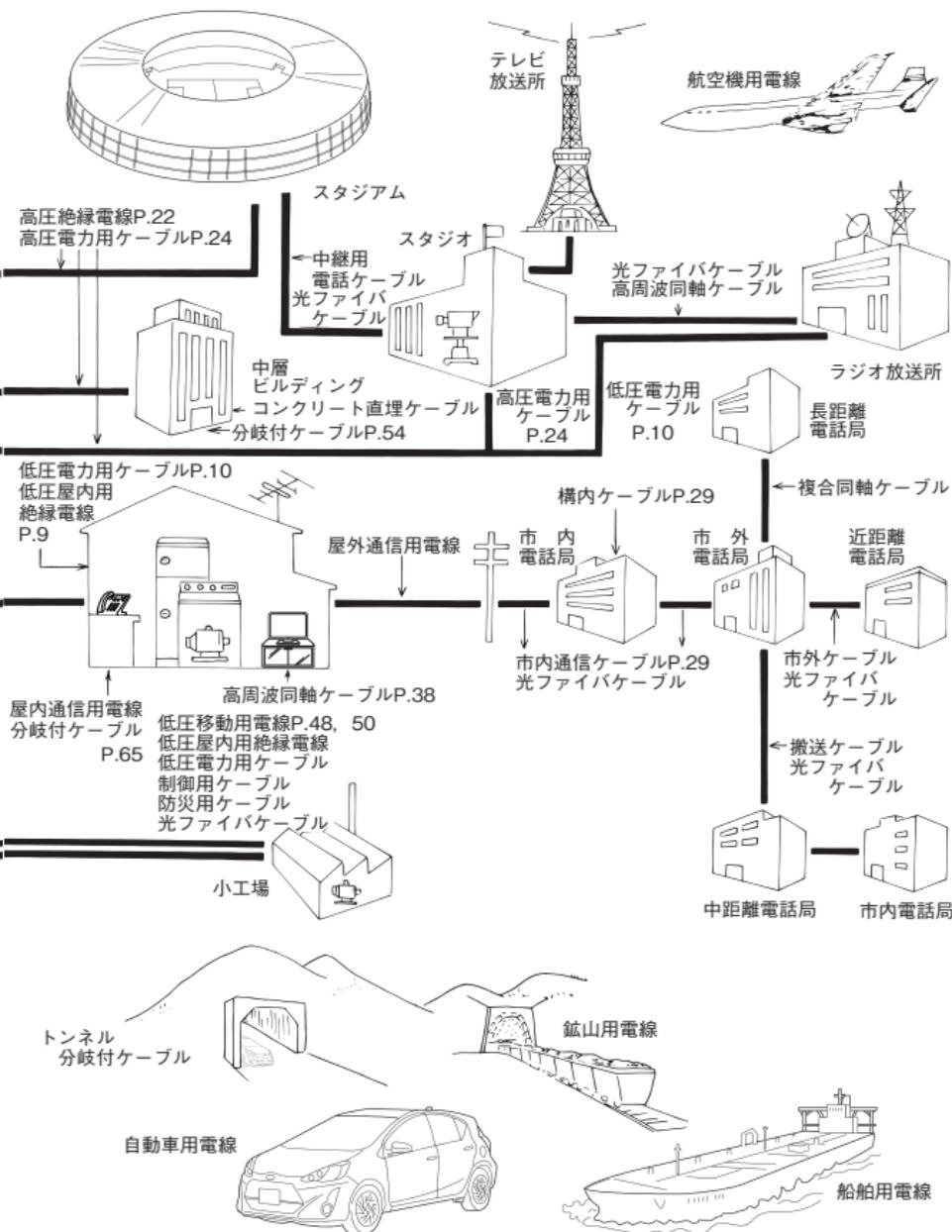
平成14年1月より、第三者検査機関制度が導入され、耐火、耐熱電線はこれまでの自主認定品から指定認定品となった。これにより電線表面表示は、従来のJCMAマークを「シテイニンテイヒン JCMA 」に変更し、さらに平成16年7月電線総合技術センター（JECTEC）が登録認定機関となり、認定が行なわれるようになった。また表示は「トウロクニンテイキカン JCT 」となった。

TCマーク認定品

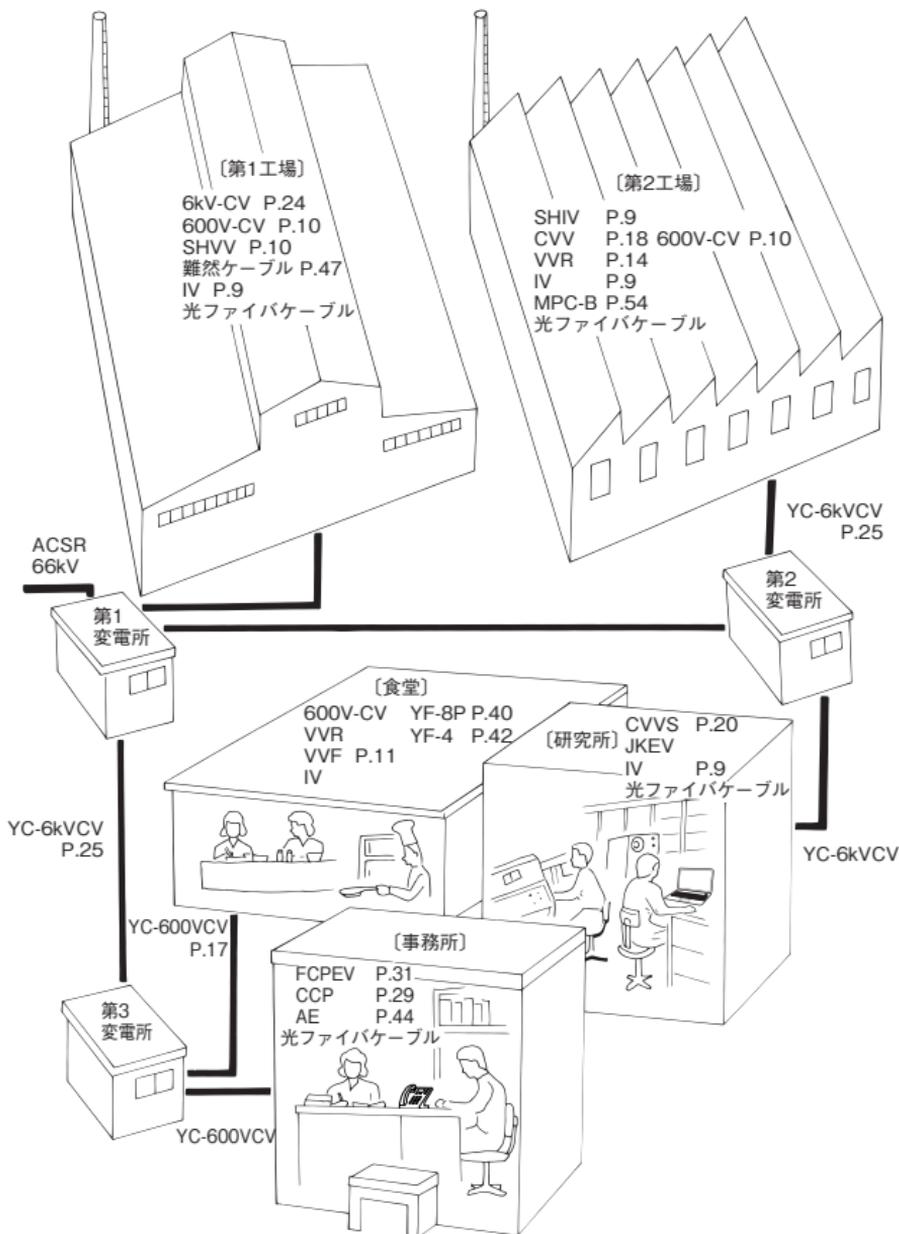
電々会社の仕様書用品の中から自営設備等にも適用できるものを対象に、自営適用仕様書（自仕）として制定し、周知をはかる制度を昭和41年から実施してきたが昭和55年3月末日で廃止になり、一般認定品の指定に移行された。しかし、その後電々会社の民営化にともない、通信電線線材協会が品質の安定を維持することを目的に、認定制度を引継ぎTCマーク認定品としてが表示されている。

電線の用途図





工場内用途

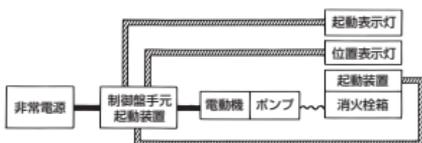


JCT 耐火・耐熱ケーブルの使用回路

下図の消防法で定められる非常電源回路のうち、太線（**—**）で示す部分に耐火ケーブルを使用します。電線管用耐火ケーブル（EM-YF-8P）は、露出配線及び電線管配線に使用できます。斜線（**▨**）は、弱電回路を示し、この部分には消防法に定める耐熱ケーブル（YF-4）を使用します。

点線（**- - -**）は、警報用電線（AE）を使用します。（**—**）は、その他の電線、（**~~~~**）は、配管です。P.40～46参照

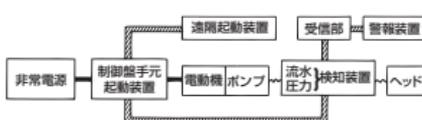
(1) 屋内消火栓設備



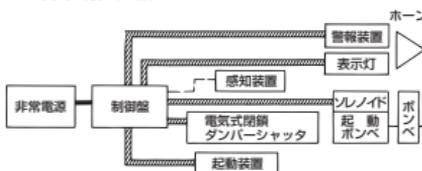
(2) 屋外消火栓設備



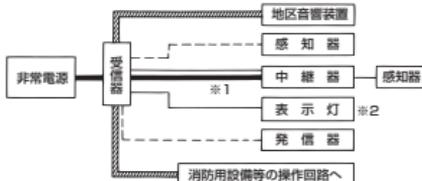
(3) スプリンクラー 水噴霧設備 泡消化設備



(4) 二酸化炭素消火設備 ハロゲン化物消火設備 粉末消火設備



(5) 自動火災報知設備



※1 中継器の非常電源回路

※2 発信機をほかの消防用設備等の起動装置と兼用する場合、発信機上部表示灯の回路は、非常電源付き耐熱配線とする。

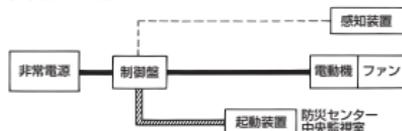
(6) 放送設備



(7) 誘導灯



(8) 排煙設備



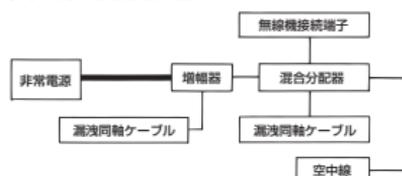
(9) 非常コンセント設備

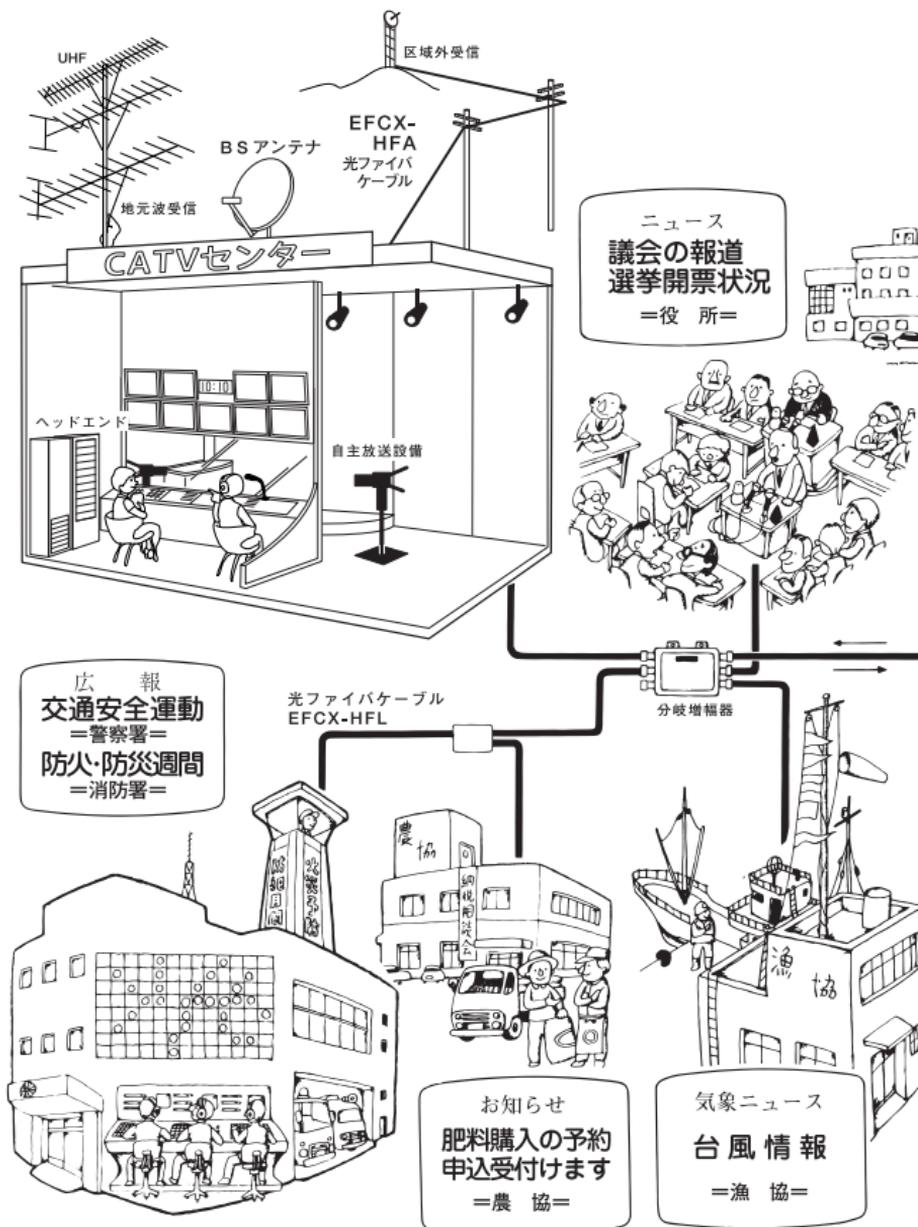


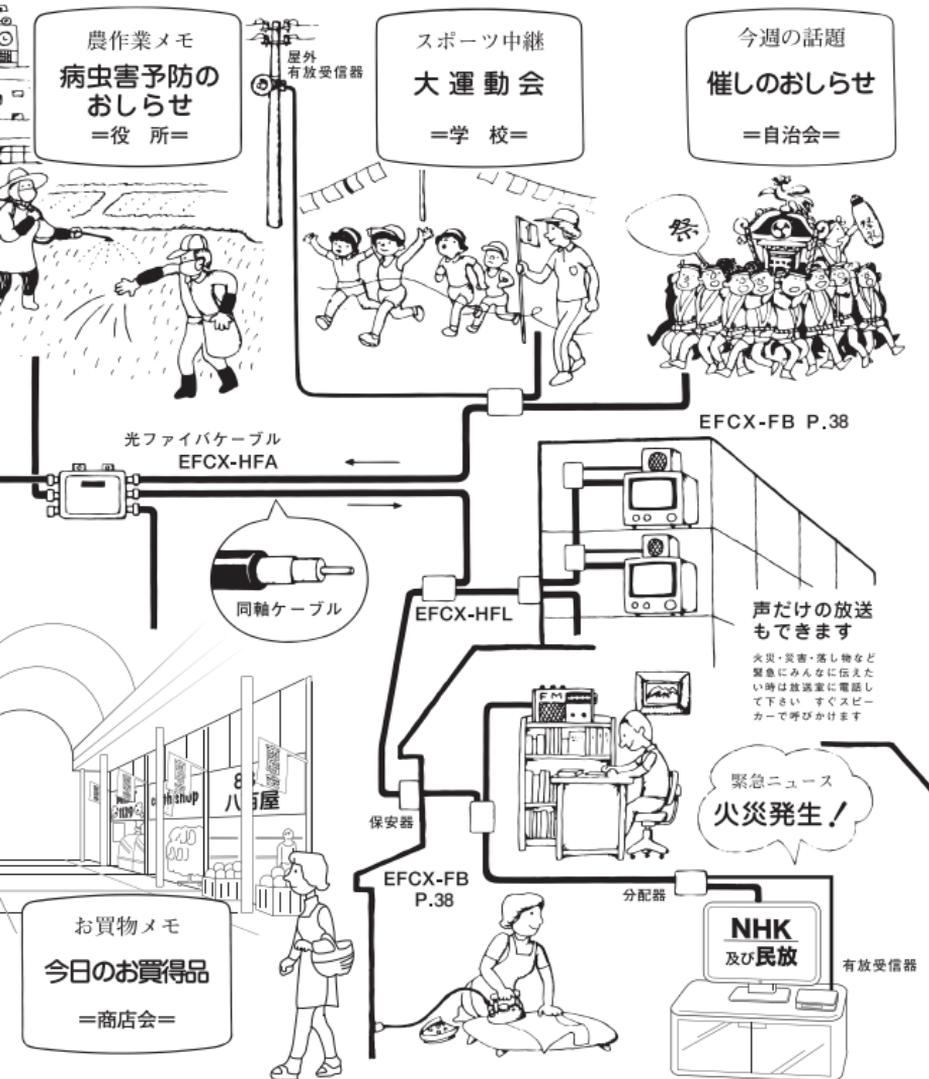
(10) 非常ベル・自動式サイレン



(11) 無線通信補助設備







電気工作物に用いられる裸線及び被覆線導体一覧表

品名		種類			導体繫線径適用範囲 mm						
		導電率 %	引張強さ MPa (kgf/mm ²)	伸び %	電気設備技術基準告示		電気用品技術基準 (被覆線用)				
					裸線用	被覆線用	単線用	同心より線用	可換より線用		
銅	硬銅	めっき無し	※97以上	※434 (44.3) 以上	※0.86以上	0.40~12.0	0.80~5.0	0.40~2.5	…		
		めっき有り	※96以上	※353 (36.0) 以上	※0.86以上			0.40~12.0	0.80~5.0	0.80~2.6	…
	軟銅	めっき無し	※100以上	196 (20) ~ ※265 (27)	※30以上	0.10~16.0	0.80~5.0	0.32~2.6	0.08~1.0		
		めっき有り	※97以上	※265 (27) 以上	※20以上						
	合金	けい銅		45以上	※617 (62.9) 以上	…	5.0以下	…	…	…	
			C合金	35~39.9	…	…	5.0以下	…	…	…	
		40~44.9		…	…						
		45以上	…	…							
	カドミウム銅	85以上	※565 (57.6) 以上	…	5.0以下	…	…	…	…		
	耐熱銅	95以上	※433 (44.2) 以上	…	5.0以下	…	…	…	…		
アルミ	純アルミ	硬	61以上	※169 (17.2) 以上	※1.5以上	1.2~6.6	0.45~6.6	2.00~5.0	1.60~2.5	…	
		半硬	61以上	98 (10) ~147 (15.0)	※1.5以上	…	0.45~6.6	2.30~5.0	1.60~2.6	…	
		軟	61以上	59 (6) ~97 (9.9)	※10以上	…	0.45~7.0	…	…	0.45	
		軟成形	61以上	59 (6) ~97 (9.9)	20以上	…	任意	…	38~100mm ²	…	
	合金	耐熱	57以上	※169 (17.2) 以上	…	1.20~6.6	…	…	…	…	
		高力イ号	53以上	※248 (25.3) 以上	…	1.50~6.6	…	…	…	…	
	52以上	309 (31.5) 以上	…	1.50~6.6	…	…	…	…			
発熱金属線		…	…	…	…	任意	0.50以上	任意	任意		
亜鉛めっき鋼線	ACSR用		…	※1324 (135) 以上	※4.0以上	5.0以下	5.0以下	…	1.60~4.5	…	
	特別強力	1種	…	1765 (180) 以上	…	5.0以下	…	…	…	…	
		2種	…	1667 (170) 以上	…						
	普通	1種	…	1226 (125) 以上	…	任意	…	…	…	…	
		2種	…	883 (90) 以上	…	任意	…	…	…	…	
3種		…	686 (70) 以上	…	任意	5.0以下	…	0.45以下	0.45以下		
亜鉛めっき鉄線		…	294 (30) 以上	…	任意	…	…	…	…		
アルミ覆鋼線	アルミめっき		…	※1241 (126.5) 以上	…	5.0以下		…			
	アルモウエルド		20以上	※1343 (137) 以上	…	5.0以下		…			
	アルミ被覆	特別強力	20~22.9	1324 (135) 以上	…	0.5以下	…	…	…		
			23以上	1275 (130) 以上	…						
		強力	22~26.9	1226 (125) 以上	…	5.0以下	…	…	…		
27以上	1088 (110) 以上		…								
普通	30~34.9	883 (90) 以上	…	5.0以下	…	…	…				
35以上	686 (70) 以上	…									
銅覆鋼線	特別強力	19~28.9	1422 (145) 以上	…	3.5以下	…	…	…			
		29~38.9	1236 (126) 以上	…					5.0以下	…	…
		39以上	1098 (112) 以上	…							
	強力	29~38.9	1039 (106) 以上	…	5.0以下	…	…				
39以上	956 (97.5) 以上	…									

備考：特性欄※印はサイズにより値が異なります。(記載の数値は2.6mmの特性値です)

電気工作物に用いられる被覆線一覧表 (1/4)

種 類				導体サイズ適用範囲					
品 名	絶縁体材質	シース材質	代表品種	導体材質	電気用品技術基準		電気設備技術基準告示		
					単線 mm	より線 mm ²	単線 mm	より線 mm ²	
屋外用 多心電 線	ビ ニ ル	…	ACSR-MOE	硬 銅 硬・半硬アルミ 鋼心アルミ	…	…	0.8~5.0	0.9以上	
	ポリエチレン	…			…	…	1.2~5.0	8以上	
	E P ゴ ム	…			…	…	…	8以上	
屋外配 線用	ビ ニ ル	…	OW	硬 銅 軟 銅 その他のアルミ 鋼心アルミ	2.0~5.0	8~100	…	105以上	
					…	…	…	105以上	
					…	…	…	105以上	
引込用	ビ ニ ル	…	DV	硬 銅 軟 銅	2.0~5.0	8~14	…	…	
					…	22~100	…	…	
					…	…	…	…	
低 圧 絶 縁 電 線	一 般 固 定 配 線 用	ビ ニ ル	…	IV・HIV IE・IC	硬 銅・軟 銅 硬 アルミ 半硬アルミ 軟 アルミ 合金アルミ 鋼心アルミ	0.8~5.0	0.9~100	…	105以上
		ポリエチレン	…			2.0~5.0	14~100	…	105以上
		ふっ素樹脂	…			2.3~5.0	14~100	…	105以上
		天然ゴム	編組及び塗装			RB	…	…	105以上
		S B R	編組及び塗装			IP	…	…	105以上
		E P ゴ ム	…			KGB	…	…	105以上
電 線	そ の 他 (可 撓 導 体)	ビ ニ ル	…	KIV・HKIV	軟 銅	…	0.75~100	…	105以上
		ポリエチレン	…						
		ふっ素樹脂	…						
		天然ゴム	編組及び塗装						
		S B R	編組及び塗装						
		ブチルゴム	編 組						
E P ゴ ム	…								
けい素ゴム	編 組								
クロロプレン	…								
ハイパロン	…								
一 般 用 低 圧 ケ ー ブ ル	合 成 樹 脂 外 装	ビ ニ ル	ビ ニ ル	VV・SHVV VE	軟 銅 硬 アルミ 半硬アルミ 軟 アルミ 合金アルミ 鋼心アルミ	1.0~3.2	0.9~100	0.8~5.0	0.75以上
		ポリエチレン	ポリエチレン			2.0~5.0	14~100	1.2~5.0	8以上
		…	…			2.3~5.0	14~100	1.2~5.0	8以上
	ゴ ム 外 装	ふっ素樹脂	…	600V-RV・RE 600V-BV・BE 600V-PV・PE	軟 銅 硬 アルミ 半硬アルミ 軟 アルミ 合金アルミ 鋼心アルミ	1.0~3.2	0.9~100	0.8~5.0	0.75以上
		天然ゴム	{ビニル又は ポリエチレン}			2.0~5.0	14~100	1.2~5.0	8以上
		ブチルゴム	…			2.3~5.0	14~100	1.2~5.0	8以上
		E P ゴ ム	…			…	…	1.2~5.0	8以上
	ケ ー ブ ル	ふっ素樹脂	クロロプレン	600V-RN 600V-BN 600V-RN	軟 アルミ 合金アルミ 鋼心アルミ	…	…	2.0以上	22以上
		天然ゴム	クロロプレン			…	…	1.5~5.0	12以上
		ブチルゴム	クロロプレン			…	…	…	8以上
金 属 被 覆	ビ ニ ル	…	VL 600V-EL・CL	軟 銅 硬・半硬アルミ 軟 アルミ 合金アルミ 鋼心アルミ	…	…	0.8~5.0	0.75以上	
	ポリエチレン	…			…	…	1.2~5.0	8以上	
	ふっ素樹脂	{鉛又はアルミ}			…	…	2.0以上	22以上	
	天然ゴム	…			…	…	1.5~5.0	12以上	
	ブチルゴム	…			…	…	…	8以上	
M I	酸 化 マ グ ネ シ ウ ム	銅	300V-MI 600V-MI	硬 銅・軟 銅 硬 銅・軟 銅	…	…	…	1~4 1~150	

電気工作物に用いられる被覆線一覧表 (2/4)

種 類				導 体 サ イ ズ 適 用 範 囲						
品 名	絶縁体材質	シース材質	代表品種	導体材質	電気用品技術基準		電気設備技術基準告示			
					単線 mm	より線 mm ²	単線 mm	より線 mm ²		
高圧絶縁電線	屋外用	ポリエチレン	…	OE・OC	硬銅・軟銅 アルミ 鋼心アルミ	…	…	5.0	8~500	
		E P ゴム	…			…	…	5.0	8~500	
引下用	ポリエチレン	…	PDE・PDC	硬銅・軟銅		…	…	2.0~5.0	5.5~30	
	ブチルゴム	…	PDB							
	E P ゴム	…	PDP							
高圧ケーブル	一般ケーブル	3.5 kV	ポリエチレン	ビニル ポリエチレン クロロプレン 鉛又はアルミ	3kV-CV・CE	軟銅 硬・半硬アルミ 軟アルミ 合金アルミ	…	…	2.0~3.2	8以上
			天然ゴム		3kV-RN		…	…	2.0~3.2	8以上
			ブチルゴム		3kV-BN		…	…	2.0以上	22以上
			E P ゴム		3kV-PN		…	…	2.0~3.2	12以上
			紙		鉛又はアルミ		3kV-PL・SL	軟銅	…	…
		紙	鉛又はアルミ	6kV-PL・SL	純アルミ	…	…	…	1000以下	
		7 kV	ポリエチレン	ビニル ポリエチレン クロロプレン 鉛又はアルミ	6kV-CV・CE	軟銅 硬・半硬アルミ 軟アルミ 合金アルミ	…	…	5.0	8以上
	天然ゴム		6kV-BN		…		…	5.0	8以上	
	E P ゴム		6kV-PN		…		…	5.0以上	22以上	
		CDケーブル	3.5 kV	ポリエチレン	CD-C	軟銅 硬・半硬アルミ 軟アルミ	…	…	2.0~5.0	8以上
天然ゴム	…			…			2.0~5.0	8以上		
		7 kV	ポリエチレン	CD-C	軟銅 硬・半硬アルミ 軟アルミ	…	…	2.0~5.0	8以上	
			ブチルゴム			…	…	2.0~5.0	8以上	
			E P ゴム			…	…	2.0~5.0	22以上	
特別高圧ケーブル	絶縁線	ポリエチレン	任意	33kV-CV・CE 33kV-BN 33kV-PN	任意	…	…	任意	任意	
		ブチルゴム								
		E P ゴム	任意							
		紙その他	金 属	OF・PGC						
小勢力回路用電線	通信ケーブル	ビニル	…	TOV・KV	金 属	…	…	任意	任意	
		ポリエチレン								
	ゴム混合物	…								
	通信ケーブル	ビニル	ビニル・ポリエチレン又は金	KVV・MVV CCP・CPEV FCPEV	軟銅	…	…	任意	任意	
ポリエチレン										
		ゴム混合物	金 属	CPL						
電力保安通信ケーブル	一種	ビニル	ビニル又は ポリエチレン	…	軟銅	…	…	任意	…	
		ポリエチレン								
	二種	ビニル	ビニル又は ポリエチレン	PCPEV						
ポリエチレン										
JCMA耐火ケーブル		ポリエチレン	…	YF-8P FP-C	ケーブルと同じ					
コンクリート直埋用低圧ケーブル		ビニル	ビニル	CB-VV CB-EV	軟銅	1.0 ~2.6	0.9 ~14	…	…	
		ポリエチレン	ビニル							

電気工作物に用いられる被覆線一覧表 (3/4)

種 類				導体サイズ適用範囲より線 mm ²					
品名	絶縁体材質	シース材質	代表品種	導体材質	電気用品 技術基準	電気設備技 術基準告示			
単心・より合わせ	ビ ニ ル	…	VSF・VTF	軟 銅	0.5~5.5	…			
単心・より合わせ ・袋打・丸打	天 然 ゴ ム	より糸編組	SF・TF・FF	軟 銅	0.5~5.5	…			
	スチレンタジエン	より糸編組	SSF・SFF						
	クロロブレン	より糸編組	NSF・NFF						
	エチレンプロピレン	より糸編組							
コ	ハイパロン	より糸編組		軟 銅	0.5~5.5	…			
	けい素ゴム	より糸編組							
	ビ ニ ル	…	VFF・HVFF						
	天 然 ゴ ム	…	RFF						
ド	スチレンタジエン	…	SSFF	軟 銅	0.5~5.5	…			
	クロロブレン	…	NNFF						
	エチレンプロピレン	…	HHFF	軟 銅	0.5~5.5	…			
	ハイパロン	…							
キャブタイヤコード	ビ ニ ル	ビ ニ ル	VCTF	軟 銅	0.75~5.5	…			
	天 然 ゴ ム	〔ビニル・ 天然ゴム又は クロロブレン〕	CTF・RVCTF				軟 銅	1.5	…
	スチレンタジエン								
	エチレンプロピレン			軟 銅	0.75~5.5	…			
クロロブレン		金 糸	1.5	…					
低 圧 キャブタイヤケーブル	ビ ニ ル	ビ ニ ル	VCT	軟 銅	0.75~100	0.75~500			
		ポリエチレン	EVCT・CVCT						
		天 然 ゴ ム							
		ブチルゴム							
		エチレンプロピレン							
		エチレンプロピレン							
	ゴ ム	1種	天 然 ゴ ム	天 然 ゴ ム	1 CT	軟 銅	0.75~100	0.75~500	
		2種 3,4種	〔天然ゴム ブチルゴム〕 又はEPゴム	天 然 ゴ ム	天 然 ゴ ム	2 CT	軟 銅	0.75~100	…
				天 然 ゴ ム	天 然 ゴ ム	3 CT・4 CT	軟 銅	2~100	…
		2種 3種 4種		クロロブレン	クロロブレン	2RNCT・PNCT	軟 銅	0.75~100	0.75~500
				クロロブレン	クロロブレン	3PNCT・BNCT	軟 銅	2~100	0.75~500
				クロロブレン	クロロブレン	4BNCT・RNCT	軟 銅	2~100	0.75~500
ハイ パロ ン	2種	〔天然ゴム ブチルゴム〕 又はEPゴム		ハイパロン		軟 銅	0.75~100	…	
	3種		ハイパロン		軟 銅	2~100	…		
	4種		ハイパロン		軟 銅	2~100	…		
高 圧	15kV		〔ブチルゴム〕 又はEPゴム	クロロブレン		軟 銅	…	14~325	
				クロロブレン					
	2種 3種			クロロブレン					
		クロロブレン							
	2種 3種	クロロブレン							
		クロロブレン							
導線用	天 然 ゴ ム	…	WCT	軟 銅	22~100	105~200			
	クロロブレン	…	WNCT						
溶接用キャブ タイヤケーブル	ホルダ ー用	天 然 ゴ ム	天 然 ゴ ム	WRCT	硬・半硬アルミ 軟 アルミ	…	105~200		
		クロロブレン	クロロブレン	WRNCT					
		ハイパロン	ハイパロン			38~100	105~200		

電気工作物に用いられる被覆線一覧表 (4/4)

種 類				導体サイズ適用範囲			
品 名	絶縁体材質	シース材質	代表品種	導体材質	電気用品 技術基準	電気設備技術基準告示 単線 mm より線 mm ²	
エレベータ用ケーブル	300V 信号用	ビニル 〔天然ゴム 又はSBR〕	ビニル より糸編組 ESVV ESVB ESRV・ESSV ESRN・ESSN ESRB・ESSB	軟 銅	…	…	0.75
	600V 制御用	ビニル 〔天然ゴム 又はSBR〕	ビニル より糸編組 ECVV ECVB ECRV・ECRV ECRN・ECSN ECRB・ECSB				
蛍光灯用電線	ビニル	…	FL	軟 銅	0.75mm ²	…	…
ネオン 電線	7500V	ビニル ポリエチレン 天然ゴム ブチルゴム EPゴム	ビニル ニル 7.5kV-NV 7.5kV-NEV 7.5kV-NRV・NRN 〔ビニル又は クロロプレン〕	軟 銅	2 mm ²	…	…
	15000V	ポリエチレン 天然ゴム ブチルゴム EPゴム	ビニル 〔ビニル又は クロロプレン〕 15kV-NEV 15kV-NRV・NRN				
エックス線 用ケーブル (50~150kVP)	ゴム混合物	ビニル クロロプレン より線編組	XRВ-50~150 XRN-50~150 XRB-50~150	補強入軟銅	…	…	12/0.32mm
半導電性外装 ちよう架用高 圧ケーブル	ポリエチレン ブチルゴム EPゴム	〔半導電性ビ ニル又は ポリエチレン〕		軟 銅 軟 アルミ その他のアルミ	… … …	5.0 5.0以上 5.0	8 以上 8 以上 8 以上
飛行機 標識灯 ケーブル	3.5kV	〔ブチルゴム〕	クロロプレン	軟銅・アルミ	…	2.0~3.2	8 以上
	7kV	〔又はEPゴム〕	クロロプレン	軟銅・アルミ	…	5.0	8 以上
水底ケーブル (600V・35kV・7kV)	ポリエチレン ブチルゴム EPゴム	ジュート等 ジュート等 ジュート等	WEWA WBWA	軟 銅	…	…	8~325
船用 電線	電灯及び 動力用 (250,660V)	EPゴム クロロプレン 鉛	SPYC・DPYC DPNC・TPNC TPLC・MPLC	軟 銅	…	…	1.25~325
	電話用 キャブタイ ヤコード	けい素ゴム ガラス編組 鉛	SSRD・DSRD DSRLC・TSRLC	軟 銅	…	…	1.25~8
配電盤用	ビニル	ビニル	250V-TTYC	軟 銅	…	…	1.25
	ビニル	ビニル	250V-TYP	軟 銅	…	…	0.75
	EPゴム	クロロプレン	660V-DPNP	軟 銅	…	…	0.75~5.5
ビニル + アスベスト	繊維編組	660V-STW 660V-STWP	軟 銅	…	…	1.25~8 0.75~8	

電気用品型式区分（電気用品安全法）

特定電気用品（PS）E

種類	絶縁体材料	外装材料・外装有無	主用途・形状	線心構成	導体種類	その他
絶縁電線	合成樹脂絶縁 (1)ビニル (2)耐熱性ビニル (3)ポリエチレン (4)耐熱性ポリエチレン (5)架橋ポリエチレン (6)耐熱性架橋ポリエチレン (7)ポリエステル (8)ポリプロピレン (9)ポリカーボネート 00ふっ素樹脂 01耐熱性ふっ素樹脂 02その他	...	(1)一般固定配線用 (2)屋外配電用 (3)引込配線用 (4)その他	(1)より合わせ形 (2)巻き付け形 (3)平形 (4)その他	(1)銅 (2)その他	...
	ゴム絶縁 (1)天然ゴム (2)ブチルゴム (3)クロロプレンゴム (4)EPR (5)ハイバロン (6)けい素ゴム (7)強化けい素ゴム (8)その他	...	(1)一般固定配線用 (2)その他	(1)単心 (2)2心以上	(1)銅 (2)その他	
ケーブル	合成樹脂絶縁 (1)ビニル (2)耐熱性ビニル (3)ポリエチレン (4)耐熱性ポリエチレン (5)架橋ポリエチレン (6)耐熱性架橋ポリエチレン (7)ふっ素樹脂 (8)耐熱性ふっ素樹脂 (9)その他	(1)クロロプレンゴム (2)ハイバロン (3)強化けい素ゴム (6)ポリエチレン (7)耐熱性ポリエチレン (8)架橋ポリエチレン (9)耐熱性架橋ポリエチレン 00その他	...			
		(4)ビニル (5)耐熱性ビニル	(1)コンクリート直埋用 (2)その他	(1)単心 (2)2心以上	(1)銅 (2)その他	...
ケーブル	ゴム絶縁 (1)天然ゴム (2)ブチルゴム (3)EPR (4)けい素ゴム (5)強化けい素ゴム (6)その他	(1)クロロプレンゴム (2)ハイバロン (3)強化けい素ゴム (4)ビニル (5)耐熱性ビニル (6)ポリエチレン (7)耐熱性ポリエチレン (8)架橋ポリエチレン (9)耐熱性架橋ポリエチレン 00その他	...			
ビニルコード	(1)耐熱性ビニル (2)その他	...	(1)単心 (2)より合わせ (3)袋打ち (4)丸打ち (5)その他	線心の構造 (1)同一 (2)異なる	(1)A種 (2)その他	...
ポリエチレンコード	(1)耐熱性ポリエチレン (2)耐熱性架橋ポリエチレン	...	(1)単心 (2)その他	線心の構造 (1)同一 (2)異なる	(1)A種 (2)その他	...
ポリオレフィンコード	(1)耐熱性ポリオレフィン (2)耐熱性架橋ポリオレフィン (3)その他	...	(1)単心 (2)その他	線心の構造 (1)同一 (2)異なる	(1)A種 (2)その他	...
ゴムコード	(1)天然ゴム (2)クロロプレンゴム (3)EPR (4)ハイバロン (5)けい素ゴム (6)その他	外部編組 (1)あり (2)なし	(1)単心 (2)より合わせ (3)袋打ち (4)丸打ち (5)その他	線心の構造 (1)同一 (2)異なる	(1)A種 (2)その他	定格電圧 (1)150V 以下 (2)150V 超過
キャブタイコード	合成樹脂絶縁 (1)ビニル (2)耐熱性ビニル (3)ポリエチレン (4)耐熱性ポリエチレン (5)架橋ポリエチレン (6)耐熱性架橋ポリエチレン (7)ポリオレフィン (8)耐熱性ポリオレフィン (9)架橋ポリオレフィン 00耐熱性架橋ポリオレフィン 01その他	(1)ビニル (2)耐熱性ビニル (3)耐熱性ポリエチレン (4)耐熱性架橋ポリエチレン (5)耐熱性架橋ポリオレフィン (6)耐熱性架橋ポリオレフィン (7)その他	耐震性 (1)あり (2)なし	線心の構造 (1)同一 (2)異なる	(1)A種 (2)その他	金属製導体補強線 (1)あり (2)なし

種類	絶縁体材料	外装材料・外装有無	主用途・形状	線心構成	導体種類	その他	
コネクタ ケーブル コネクタ ケーブル	ゴム絶縁 (1)天然ゴム (2)EPR (3)その他	(1)天然ゴム (2)クロロプレンゴム (3)耐熱性エチレンゴム (4)ビニル (5)耐熱性ビニル (6)その他	耐震性 (1)あり (2)なし	線心の構造 (1)同一 (2)異なる	(1)A種 (2)その他	金属製導体補強線 (1)あり (2)なし	
金糸コード	(1)ビニル (2)耐熱性ビニル (3)ポリオレフィン (4)耐熱性ポリオレフィン (5)架橋ポリオレフィン (6)耐熱性架橋ポリオレフィン (7)その他の合成樹脂	外装 (1)あり (2)なし	(1)ビニル (2)耐熱性ビニル (3)耐熱性ポリオレフィン (4)耐熱性架橋ポリオレフィン (5)その他	...	...	(1)A種 (2)その他	...
ケーブル ビニル絶縁 ケーブル ポリオレフィン絶縁 ケーブル ゴム絶縁 ケーブル	(1)ビニル (2)耐熱性ビニル (3)ポリエチレン (4)耐熱性ポリエチレン (5)架橋ポリエチレン (6)耐熱性架橋ポリエチレン (7)その他	(1)ビニル (2)耐熱性ビニル	...	耐震性 (1)あり (2)なし	線心 (1)単心 (2)2心以上 線心構成 (1)丸形 (2)平形 (3)その他	...	金属製導体補強線 (1)あり (2)なし
	(1)ポリオレフィン (2)耐熱性ポリオレフィン (3)架橋ポリオレフィン (4)耐熱性架橋ポリオレフィン (5)その他	(1)耐熱性ポリオレフィン (2)耐熱性架橋ポリオレフィン	...				
	(1)天然ゴム (2)ブチルゴム (3)EPR (4)強化けい素ゴム (5)その他	(1)ビニル (2)耐熱性ビニル	...					(1)~(4)天然ゴム 1~4種 (5)~(7)クロロプレンゴム 2~4種 (8)~(10)ハイパロン 2~4種 (11)~(12)耐熱性エチレンゴム 2~3種 (13)けい素ゴム (14)その他 ...

備考：型式の区分は導体の太さによりさらに①直径3.2mm以下及び公称断面積8mm²以下のもの②直径3.2mmを超えるもの及び公称断面積8mm²を超え22mm²以下のもの③公称断面積22mm²を超えるものの3区分に分かれます。なお、ケーブルについては公称断面積22mm²を超えるものは特定電気用品以外の電気用品となります。

特定電気用品以外の電気用品 (PS) E

種類	絶縁体材料	外装材料・外装有無	主用途・形状	線心構成	導体種類	その他
蛍光灯電線	(1)ビニル (2)耐熱性ビニル (3)ポリエチレン (4)耐熱性ポリエチレン (5)架橋ポリエチレン (6)耐熱性架橋ポリエチレン (7)その他の合成樹脂	...	...	...	...	...
ネオン電線	(1)ビニル (2)耐熱性ビニル (3)ポリエチレン (4)耐熱性ポリエチレン (5)架橋ポリエチレン (6)耐熱性架橋ポリエチレン (7)その他の合成樹脂	(1)ビニル (2)耐熱性ビニル (3)その他	...	...	...	定格電圧 (1)7.5kV 以下 (2)7.5kV 超過
電気 温 床 線	合成樹脂絶縁	外装 (1)あり (2)なし 主材料(1)耐熱性ビニル (2)ポリエチレン (3)耐熱性ポリエチレン (4)架橋ポリエチレン (5)耐熱性架橋ポリエチレン (6)その他の合成樹脂	熱緩衝層 (1)あり (2)なし	(1)単心 (2)より合わせ形 (3)平行形 (4)集合形 (5)その他	...	定格電圧： 2区分 定格消費電力： 13区分 温度調整装置 有無： 2区分
	ゴム絶縁	外装 (1)あり (2)なし 主材料(1)天然ゴム (2)クロロプレンゴム (3)耐熱性ビニル (4)ポリエチレン (5)耐熱性ポリエチレン (6)架橋ポリエチレン (7)耐熱性架橋ポリエチレン (8)その他				

JIS 規格一覧表

JIS 番号	規格名称	制定	改正
JIS C 3001	電気用銅材の電気抵抗 [㊞]	1950. 7	1981. 3
JIS C 3002	電気用銅線及びアルミニウム線試験方法 [㊞]	1950. 7	1992. 8
JIS C 3005	ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法 [㊞]	1960. 11	2014. 3
JIS C 3053	巻線通則	1975. 8	1988. 3
JIS C 3101	電気用硬銅線 [㊞]	1950. 7	1994. 7
JIS C 3102	電気用軟銅線 [㊞]	1950. 7	1984. 1
JIS C 3103	電気機器巻線用軟銅線 [㊞]	1950. 7	1984. 1
JIS C 3104	平角銅線 [㊞]	1953. 3	1994. 7
JIS C 3105	硬銅より線 [㊞]	1953. 7	1994. 7
JIS C 3106	電気用荒引銅線 [㊞]	1976. 5	
JIS C 3108	電気用硬アルミニウム線 [㊞]	1955. 6	2016. 2
JIS C 3109	硬アルミニウムより線 [㊞]	1955. 6	1994. 7
JIS C 3110	銅心アルミニウムより線 [㊞]	1955. 6	2019. 3
JIS C 3151	すずめっき硬銅線 [㊞]	1965. 6	1994. 7
JIS C 3152	すずめっき軟銅線 [㊞]	1965. 6	1984. 1
JIS C 3301	ゴムコード [㊞]	1951. 9	2000. 12
JIS C 3306	ビニルコード	1950. 7	2000. 12
JIS C 3307	600V ビニル絶縁電線 (IV)	1951. 9	2000. 12
JIS C 3312	600V ビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル [㊞]	1956. 2	2000. 12
JIS C 3315	口出用ゴム絶縁電線 [㊞]	1967. 4	2000. 12
JIS C 3316	電気機器用ビニル絶縁電線 (KIV)	1966. 5	2008. 12
JIS C 3317	600V 二種ビニル絶縁電線 (HIV)	1973. 9	2000. 12
JIS C 3323	600V けい素ゴム絶縁電線 [㊞]	1968. 12	2012. 2
JIS C 3327	600V ゴムキャブタイヤケーブル	1977. 5	2000. 12
JIS C 3340	屋外用ビニル絶縁電線 (OW) [㊞]	1963. 3	2000. 12
JIS C 3341	引込用ビニル絶縁電線 (DV)	1963. 9	2000. 12
JIS C 3342	600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル (VV)	1964. 3	2012. 2
JIS C 3361	600V ビニル絶縁ケーブル (IEC 仕様)	2009. 7	
JIS C 3362	600V 架橋ポリエチレン絶縁ケーブル (IEC 仕様)	2009. 7	
JIS C 3363	600V EP ゴム絶縁ケーブル (IEC 仕様)	2009. 7	
JIS C 3364	制御用ケーブル (IEC 仕様)	2009. 7	
JIS C 3401	制御用ケーブル	1954. 12	2002. 11
JIS C 3404	溶接用ケーブル [㊞]	1957. 11	2000. 12
JIS C 3405	自動車用高圧電線 [㊞]	1954. 3	1998. 10
JIS C 3406	自動車用低圧電線 [㊞]	1954. 3	1993. 3
JIS C 3407	X 線用高電圧ケーブル [㊞]	1958. 3	2003. 9
JIS C 3408	エレベータ用ケーブル	1965. 2	2014. 2
JIS C 3409	自動車雑音防止用高圧抵抗電線 [㊞]	1966. 9	2009. 2
JIS C 3410	船用電線 [㊞]	1961. 5	2018. 10
JIS C 3501	高周波同軸ケーブル (ポリエチレン絶縁編組形)	1966. 6	2009. 12
JIS C 3502	テレビジョン受信用同軸ケーブル	1979. 5	2015. 10
JIS C 3503	CATV 用 (給電兼用) アルミニウムパイプ形同軸ケーブル	1990. 4	2009. 2
JIS C 3521	通信ケーブル用難燃シース燃焼性試験方法	1986. 12	
JIS C 3605	600V ポリエチレンケーブル	1975. 1	2002. 11
JIS C 3606	高圧架橋ポリエチレンケーブル	1968. 10	2003. 6
JIS C 3609	高圧引下用絶縁電線	1969. 5	2000. 12
JIS C 3611	高圧機器内配線用電線 [㊞]	1970. 4	1991. 10
JIS C 3612	600V 耐燃性ポリエチレン絶縁電線	2002. 10	
JIS C 3621	600V EP ゴム絶縁ケーブル	1977. 5	2000. 12
JIS C 3650	ケーブルのコンクリート直接埋設工法	1976. 10	1993. 7
JIS C 3651	ヒーティング施設の施工方法	1985. 2	2014. 11
JIS C 3652	電力用フラットケーブルの施工方法	1985. 11	1993. 7
JIS C 3653	電力用ケーブルの地中埋設の施工方法	1987. 1	2004. 3
JIS C 2336	電気絶縁用ポリ塩化ビニル粘着テープ [㊞]	1954. 5	2012. 7

備考：規格名称のあとに[㊞]印が付いている場合は、英訳 JIS が発行されることを示します。

JCS 規格一覧表 (Japanese Cable Maker's Association Standard)

JCS 番号	規 格 名 称	制 定	改 正
1000番未満：一般			
0042	ゴム・プラスチック電線導体抵抗計算基準	1972	2003. 1
0168	電力ケーブルの許容電流	1947. 1	2016. 3
0251	裸線特性値の計算基準	1956. 8	2006. 4
0374	裸線許容電流の計算基準	1981. 6	2003. 7
0400	電線用語	1996. 2	2015. 10
0401	ゴム・プラスチック絶縁電線の測定値表示桁数	1994. 11	2002. 3
0501	66kV 以上電力ケーブルの許容電流計算	2002. 12	2014. 5
1000番台：裸線			
1205	電気用半硬銅線	1951. 10	2001. 8
1222	可とう軟銅より線	1953. 3	2003. 7
1226	軟銅より線	1953. 5	2003. 7
1229	すずめっき軟銅より線	1953. 6	2003. 7
1230	すずめっき硬銅より線	1953. 10	2003. 7
1236	平編銅線	1957. 5	2001. 8
1321	耐熱硬銅より線	1968. 5	2006. 9
1323	ミゾ付耐熱硬銅トロリ線	1968. 7	2001. 4
1363	鋼心高力耐熱アルミ合金より線系電線	1978. 11	2009. 4
1389	アルミ覆銅線	1984. 2	2014. 2
1404	アルミ覆インバ心特別耐熱アルミ合金より線	1995. 4	2010. 1
1405	亜鉛めっきインバ心超耐熱アルミ合金より線	1995. 4	2003. 7
2000番台：巻線			
2241	紙巻平角銅線	1956. 7	2006. 3
2319	ポリエステル平角銅線	1972. 9	2006. 3
2332	ポリエステルイミド銅線 (155℃)	1970. 12	2006. 3
2334	ポリアミドイミド銅線	1976. 2	2006. 3
2339	ポリエステルアルミニウム線	1976. 9	2006. 3
2362	紙巻平角アルミニウム線	1978. 5	2006. 3
2367	電気機器巻線用軟アルミ線	1979. 6	2006. 3
2373	電気機器巻線用平角アルミ線	1979. 6	2006. 3
2379	エナメルガラス巻銅線	1981. 4	2006. 3
2392	ポリエステルイミド-ポリアミドイミド銅線	1988. 2	2006. 3
2393	ポリエステル-ポリアミド銅線	1988. 2	2006. 3
2394	はんだ付け可能エナメル銅線	1990. 2	2006. 3
2409	ポリウレタン-ポリアミド銅線	1995. 6	2006. 3
3000番台：絶縁電線			
3337	150V 船用電子機器配線用ビニル絶縁電線	1972. 12	2018. 11
3346	600V アルミ導体二種ビニル絶縁電線	1974. 10	2017. 6
3368	電子・通信機器用電線	1979. 4	2003. 3
3403	カンブリック絶縁線	1994. 9	2018. 3
3407	1000V 蛍光放電灯用電線	1995. 6	2003. 9
3410	600V ポリエチレン絶縁電線 (IE)	1996. 4	2002. 9
3417	600V 耐燃性架橋ポリエチレン絶縁電線 (EM-IC)	1998. 9	2003. 1
3501	小勢力回路用耐熱電線	2004. 3	2017. 12
4000番台：ケーブル			
4258	制御用ケーブル (遮へい付)	1957. 10	2003. 9
4271	マイクロホン用ビニルコード	1962. 11	2003. 3
4273	6600V 架橋ポリエチレン絶縁水底ケーブル	1967. 2	2007. 12
4316	無機絶縁ケーブル (MI ケーブル)	1968. 5	1995. 2
4329	高圧 EP ゴムケーブル	1969. 10	2002. 9
4347	600V アルミ導体ビニル絶縁ビニルシースケーブル	1974. 10	2017. 6
4348	600V アルミ導体架橋ポリエチレンケーブル	1974. 10	2017. 4
4353	高圧 EP ゴム絶縁クロロプレンキャプタイヤケーブル	1975. 4	2013. 12
4355	600V 特殊耐熱ビニル絶縁耐熱ビニルシースケーブル (SHVV)	1976. 9	2003. 9
4364	弱電計装用ケーブル	1978. 7	2003. 3

JCS 番号	規 格 名 称	制 定	改 正
4365	補償導線	1978. 7	2014. 9
4369	難燃性600V ビニル絶縁ビニルシースケープル	1979. 2	2014. 9
4370	難燃性制御用ケーブル	1979. 2	2014. 9
4376	600V 分岐付ケーブル	1980. 11	2015. 6
4385	ケーブル用波付銅管がい装	1983. 9	2018. 3
4395	6600V 架橋ポリエチレンケーブル (3層押出型)	1991. 9	2014. 9
4396	警報用ポリエチレン絶縁ケーブル	1992. 9	2014. 7
4398	屋内配線用ユニットケーブル	1993. 4	2015. 6
4406	ネオン管用ケーブル	1995. 6	2003. 9
4425	屋内配線用 EM ユニットケーブル	2000. 2	2015. 6
4427	600V EM 分岐付ケーブル	2000. 3	2016. 6
4501	耐燃性ポリエチレンコード	2005. 10	
4502	600V アクセスフロア用耐燃性ポリエチレンシースケープル	2002. 7	2014. 9
4503	600V/1000V 分岐付きケーブル (海外用)	2003. 3	
4504	警報用フラットケーブル	2003. 6	2014. 4
4505	演出空間電気設備用キャプタイヤケーブル	2004. 9	2016. 6
4506	低圧耐火ケーブル	2007. 2	2018. 3
4507	高圧耐火ケーブル	2007. 2	2017. 12
4508	マイクロホン用耐燃性ポリオレフィンコード	2006. 7	
4509	耐燃性ポリオレフィンコード	2007. 4	
4510	耐燃性エチレンゴムキャプタイヤコード	2007. 4	
4511	600V 耐燃性エチレンゴムキャプタイヤケーブル	2007. 4	2013. 12
4512	600V 耐燃性ポリオレフィンキャプタイヤケーブル	2007. 4	2013. 12
4514	溶接用耐燃性架橋ポリエチレンケーブル	2007. 4	2013. 12
4515	EM 電線・ケーブルの識別方法	2009. 2	
4516	3300V 架橋ポリエチレンケーブル	2010. 1	
4517	太陽光発電システム用ハログゲンフリーケーブル	2010. 3	2015. 3
4518	マイクロホン用耐燃性ポリエチレンコード	2011. 6	
4519	アース線付600V ビニル絶縁ビニルシースケープル	2012. 6	2015. 6
4520	アース線付600V ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケープル	2012. 6	2015. 6
4521	電力ケーブル環境配慮電流計算	2013. 5	2014. 9
	600V 架橋ポリエチレン絶縁単心3個よりケーブル		
4522	電気自動車等用可とうケーブル	2013. 12	2019. 3
4523	高圧アルミ導体架橋ポリエチレンケーブル	2017. 4	
5000番台：通信ケーブル			
5224	市内対ポリエチレン絶縁ビニルシースケープル	1953. 3	2019. 3
5287	市内対ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースケープル	1962. 5	2016. 12
5327	市外星ポリエチレン絶縁プラスチックシースケープル	1969. 4	2017. 3
5402	着色識別ポリエチレン絶縁ビニルシースケープル	1994. 4	2019. 3
5420	市内対ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケープル	1999. 11	2011. 10
5421	着色識別ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケープル	1999. 11	2011. 10
5422	耐燃性ポリエチレンシース高周波同軸ケーブル (ポリエチレン絶縁編組形)	1999. 11	2012. 8
5423	テレビジョン受信用耐燃性ポリエチレンシース同軸ケーブル	1999. 11	2017. 12
5424	通信分岐付ケーブル	2000. 3	2006. 3
5429	ECO 通信分岐付ケーブル	2012. 8	
5501	耐熱形漏えい同軸ケーブル及び耐熱形同軸ケーブル	2004. 3	2017. 5
5502	耐熱光ファイバケーブル	2004. 3	2017. 12
5503	耐燃性ポリオレフィンシース LAN 用非シールドツイストペアケーブル	2007. 2	2011. 12
5504	電子ボタン電話用ケーブル	2008. 12	2011. 12
5505	環境配慮形光ファイバケーブル	2009. 9	2012. 3
5506	環境配慮形メタル通信ケーブル	2010. 11	
5507	LAN 用ツイストペアケーブル	2010. 9	
6000番台：原材料			
6399	架空送電用防食剤	1993. 9	2009. 9
7000番台：共通試験方法			
7056	ゴム・プラスチック絶縁電線用スパークテスト	1978. 3	2008. 12
7264	電線用塩化ビニル着色剤試験方法	1959. 12	2015. 3

JCS番号	規格名称	制定	改正
7291	ゴム・プラスチック電線検査数標準	1962. 4	2002. 6
7311	電線用布テープ試験方法	1967. 1	2003. 6
7375	電線用ポリエチレン試験方法	1980. 4	2014. 12
7391	電線・ケーブルの促進暴露試験方法	1984. 7	2015. 6
7397	電線・ケーブルの燃焼性に関する特性試験方法	1992. 9	2014. 12
7501	光ファイバ複合架空地線試験方法	2001. 3	2011. 10
7502	ケーブル耐火試験方法 (小型加熱炉)	2004. 3	2014. 11
7503	ケーブル耐火試験方法 (大型加熱炉)	2004. 3	2009. 9
7504	電線・ケーブル耐熱試験方法	2004. 3	2014. 11
7505	接続部耐火試験方法 (小型加熱炉)	2004. 3	2014. 4
7506	接続部耐火試験方法 (大型加熱炉)	2004. 3	2009. 9
7507	接続部耐熱試験方法	2004. 3	2018. 3
7508	高難燃ノンハロゲン性能試験方法	2004. 3	2009. 9
8000番台：梱包・巻枠			
8077	電線包装用木製巻わく	1943. 6	2019. 3
8341	電線包装用鉄製ドラム	1974. 2	1993. 6
8342	巻線用木製巻わく	1974. 6	2006. 3
8377	巻線用ベイルバック	1980. 9	2006. 3
8408	巻線用プラスチック巻枠	1995. 6	2006. 3
8501	エナメル線用プラスチックボビン	2001. 2	2006. 3
8502	電線包装用ドラム表示ラベル	2008. 3	2019. 3
9000番台：特別規格			
9068	屋内用通信電線	1988. 4	2019. 3
9069	屋外用通信電線	1988. 4	2019. 3
9070	通信用構内ケーブル	1988. 4	2014. 3
9071	屋内用ボタン電話ケーブル	1988. 4	2019. 3
9072	着色識別星形ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースケーブル	1988. 4	2019. 3
9073	SD ワイヤ	1988. 4	2005. 9
9074	耐燃性ポリエチレン被覆屋内用通信電線	1999. 11	2016. 10
9075	耐燃性ポリエチレンシース通信用構内ケーブル	1999. 11	2011. 10
9076	耐燃性ポリエチレンシース屋内用ボタン電話ケーブル	1999. 11	2011. 10

国内規格一覧表

略称	規格名称	制定機関
ARS	Aluminium Research Standard	アルミ表面処理技術研究組合
AS	Association Standard	塩化ビニル管継手協会
BAJ	Battery Association of Japan	(一社)電池工業会
CESM	Communication Engineering Standard Material	通信機械工業会
JEIPA	Japan Electronics and Information Technology Industries Association	(一社)電子情報技術産業協会
EIMS	Electrical Insulating Materials Standard	電気絶縁材料工業会
EMAS	Electronic Materials Manufacturer's Association Standard	電子材料工業会
HPIS	High Pressure Institute Standard	(一社)日本高圧力技術協会
JASO	Japanese Automobile Standard Organization	(公社)自動車技術会
JASS	Japanese Architectural Standard Specification	(一社)日本建築学会
JCAA	Japan Power Cable Accessories Association	(一社)日本電力ケーブル接続技術協会
JCMS	Japan Cable Makers Standard	日本電線附属品製造会
JCS	Japanese Cable Maker's Association Standard	(一社)日本電線工業会
JEAC	Japanese Electric Association Code	(一社)日本電気協会
JEAG	Japanese Electric Association Guide	(一社)日本電気協会
JEAS	Japan Elevator Association Standard	(一社)日本エレベータ協会
JEC	Japanese Electrotechnical Committee	(一社)電気学会
JEM	The Standard of Japan Electrical Manufacturer's Association	(一社)日本電機工業会
JEMIS	Japan Electric Measuring Instruments Manufacturer's Association Standard	(一社)日本電気計測器工業会
JESRA	Japan Engineering Standards of Radiation Apparatus	日本放射機器工業会
JIIA	Interphone Industry Association of Japan	インターホン工業会
JIS	Japanese Industrial Standards	工業技術院
JLMA	Japan Lighting Manufacturers Association	(一社)日本照明工業会
JMS	Japan Marine Standard	(一財)日本船舶標準協会
JPI	Japan Petroleum Institute	(公社)石油学会
JRS	Japanese Refractory Standard	耐火物技術協会
JWDS	Japan Wiring Devices Association Standard	日本配線器具工業会
JWWA	Japan Water Works Association	(公社)日本水道協会
NECA	Nippon Electric Control Equipment Industries Association Standard	日本電気制御機器工業会
LIS	Light Metal Industrial Standard	(一社)日本アルミニウム協会
SRIS	The Society Rubber Industrial Japan Standard	(一社)日本ゴム協会
WES	The Japan Welding Engineering Society Standard	(一社)日本溶接協会

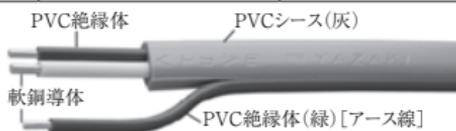
外国規格一覧表（電線関連）

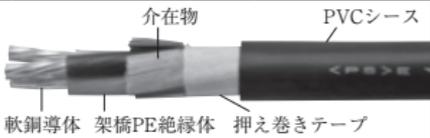
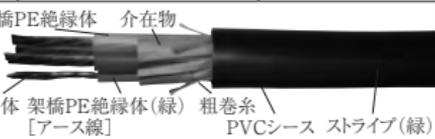
国名	規格略称	規格総称または制定機関名
国際	IEC ISO IECEE	International Electrotechnical Commission International Organization for Standardization IEC System for Conformity testing and Certification of Electrical Equipment
欧州	CENELEC	European Committee for Electrotechnical Standardization
アメリカ	ABS AEIC AMS ANSI ASTM EIA ICEA IEEE NAS NEC NEMA REA TIA UL	American Bureau of Shipping Association of Edison Illuminating Companies Aerospace Material Specifications-SAE American National Standards Institute American Society for Testing and Materials Electronic Industries Alliance Insulated Cable Engineers Association Institute of Electrical and Electronics Engineers National Aerospace Standards National Electrical Code National Electrical Manufacturers Association Rural Electrification Administration Telecommunications Industry Association Underwriters Laboratories
アメリカ 軍関係	AN FS MIL	Air Force-Navy Aeronautical Standards Federal Specifications and Standards Military Specifications and Standards
イギリス	BPO BS LR	British Post Office British Standard Lloyd's Register of Shipping
アイルランド	IS.	Irish Standards
アルゼンチン	IRAM	Instituto Argentino de Racionalización de Materiales
イスラエル	S.I.	Israel Standards
イタリア	UNI	Nazionale Italiano di Unificazione
インド	IS	Indian Standards
ウルグアイ	UNIT	Instituto Uruguayo de Normas Técnicas
エジプト	ES	Egyptian Standards
オランダ	NEN	Netherlands Standards Institution
オーストリア	ÖNORM	Österreichische Norm
オーストラリア	AS	Australian Standards
カナダ	CSA	Canadian Standards Association

国名	規格略称	規格総称または制定機関名
韓国	KS	Korean Standards Association
サウジアラビア	SSA	Saudi Arabian Standard
スイス	SNV VSM	Schweizerische Normen-Vereinigung Verein Schweizerischer Maschinenindustrieller
スウェーデン	SEN	Sevenska Elektrotekniska Normer
スペイン	UNE	Una Norma Espanola
タイ	TIS	Thai Industrial Standards
中国	GB	Guojia Biao zhun
チリ	INN	Instituto Nacional de Normalizacion
デンマーク	DS	Dansk Standard
ドイツ	DIN GL VDE	Deutsches Institut fur Normung Germanischer Lloyd Verband Deutscher Elektrotechniker
ニュージーランド	NZS	New Zealand Standard
ノルウェー	NS	Norway Standards
フィンランド	SFS	Suomen Standardisoimisliitto r.y.
ブラジル	NB	Normas Brasileiras
フランス	NF UTE	Normes Francaise Union Technique de l'Electricité
ブルガリア	BDS	Balgarski dar Zaven Standart
ベルギー	NBN	Norme Belge
ポルトガル	NP	Norma Portuguesa
南アフリカ	SABS	South African Bureau of Standards
ユーゴスラビア	JUS	Jugoslovenski Standards
メキシコ	DGN	Dirección General de Normas

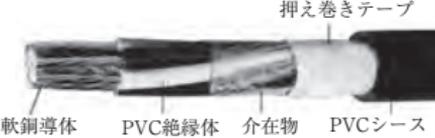
主要製品の用途

矢崎記号	OW	O : Out-door W : Weather proof	用途 低圧架空電線路に使用される。 耐候性のよい黒色ビニルを被覆してある。 (P.7参照)
品名	OW		
一般名称	屋外用ビニル絶縁電線		
			規格 JIS C 3340
	硬銅導体	PVC絶縁体	
矢崎記号	ACSR-OW	A : Aluminium C : Conductor S : Steel R : Reinforced O : Out-door W : Weather proof	用途 OW と同一で長径間の配線に使用される。 硬アルミより線は銅より線と比較し直径が大きくなり(約1.3倍)風雪害を受けやすくなる。そこで機械的強度を大きくするため、中心に亜鉛めっき鋼線を使う。(P.7参照)
品名	ACSR-OW		
一般名称	屋外用銅心アルミ導体 ビニル絶縁電線		
			規格 電力 C-203
	亜鉛めっき鋼線	硬アルミ導体		PVC絶縁体
矢崎記号	DVF	D : Drop wire V : PVC F : Flat	用途 低圧架空引込線(電柱より軒下迄)として使用される。 導体サイズは2.0~3.2mmで比較的小容量の配線用としている。(P.8参照)
品名	DV2F, DV3F		
一般名称	引込用ビニル絶縁電線平形		
			規格 JIS C 3341
	硬銅導体	PVC絶縁体	
矢崎記号	DVR	D : Drop wire V : PVC R : Round	用途 低圧架空引込線(電柱より軒下迄)として使用される。 2個より3個よりのため一括して架設することができるので、工事が容易である。 (P.8参照)
品名	DV2R, DV3R		
一般名称	引込用ビニル絶縁電線 より合わせ形		
			規格 JIS C 3341
	硬銅導体	PVC絶縁体	
矢崎記号	IV	I : In-door V : PVC	用途 低圧屋内用配線に使用され、制御盤内、動力電灯回路と多岐に亘って用いられる。配線の際は金属管工事、碍子引工事等の配慮が必要である。 他に接地線にも使用されている。(P.9参照)
品名	IV		
一般名称	600V ビニル絶縁電線		
			規格 JIS C 3307
	軟銅導体	PVC絶縁体	

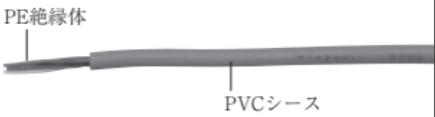
矢崎記号	HIV	H : Heat-resistant I : In-door V : PVC	用途 IVと同様な取扱いとされるが、絶縁体が耐熱配合としているため炉の近くのような高温雰囲気を使用できる。 一般に定格75℃である。(P.9参照)
品名	HIV		
一般名称	600V 二種ビニル絶縁電線		
 <p>軟銅導体 耐熱PVC絶縁体</p>			規格 JIS C 3317
矢崎記号	VVF	V : PVC 絶縁 V : PVC シース F : Flat	用途 屋内用低圧電線で一般の家庭内の配線では大半を占めており、平形であるため壁や柱等に密着しやすく可撓性(曲げ)が良く工事が簡単にできる。(ステップル止め)(P.11参照)
品名	VVF		
一般名称	600V ビニル絶縁 ビニルシースケーブル平形		
 <p>軟銅導体 PVC絶縁体 PVCシース(灰)</p>			規格 JIS C 3342
矢崎記号	E付VVF	E : アース線 V : PVC 絶縁 V : PVC シース F : Flat	用途 主に接地回路を必要とする電気配線に使われる。VVFからアース線だけシースの外側に接着させた構造になり、アース線を簡単に分離できることと、アース線がサイズダウンしているため軽量であることが利点である。(P.11参照)
品名	エフアース (アース付VVF)		
一般名称	アース線付600V ビニル絶縁 ビニルシースケーブル平形		
 <p>PVC絶縁体 PVCシース(灰) 軟銅導体 PVC絶縁体(緑)[アース線]</p>			規格 JCS 4519
矢崎記号	VVR	V : PVC 絶縁 V : PVC シース R : Round	用途 屋内外の低圧配線で工場等の変電所より制御盤、制御盤より各種機器等の幹線から分岐線と使用範囲が広く、経済的であるので極めて実績も多い。 (P.10, 14参照)
品名	VVR		
一般名称	600V ビニル絶縁 ビニルシースケーブル丸形		
 <p>軟銅導体 PVC絶縁体 押え巻きテープ PVCシース 介在物</p>			規格 JIS C 3342
矢崎記号	YC-VVSVZ	YC : Yazaki corrugate V : PVC 絶縁 V : PVC シース S : Steel Z : 防食 V : PVC	用途 主に直接地中埋設用として使用される。圧縮、衝撃に強く可撓性に優れ、工事でも簡単で経済的である。水底用、コンクリート直埋用、電線管なしで防爆工事ができるケーブルである。防鼠用ケーブルとしても使用できる。(P.18参照)
品名	YC VVSVZ		
一般名称	600V ビニル絶縁ビニルシース ビニル防食YCケーブル		
 <p>CVV スチールコルゲート PVC防食層</p>			規格 矢崎規格

矢崎記号	SCVF	S : Soft C : Crosslinked Polyethylene V : PVC F : Flat	用途 VVFとほぼ同様に扱われるが、電気特性に優れ電流容量が多くとれるので主要回路の配線など信用度の高い用途に適する。(P.12参照)
品名	ソフト CVF		
一般名称	ソフトタイプ600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル		
 <p>軟銅導体 架橋PE絶縁体 PVCシース(濃灰)</p>			規格 矢崎規格
矢崎記号	600V-CV	C : Crosslinked Polyethylene V : PVC	用途 VVRとほぼ同様に扱われるが、電気特性に優れ電流容量が多くとれるので主要回路の配線など信頼度の高い用途に適する。 耐燃ポリエチレンシースケーブル (EM-CE) もある。(P.10, 15参照)
品名	600V CV		
一般名称	600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル		
 <p>介在物 PVCシース 軟銅導体 架橋PE絶縁体 押え巻きテープ</p>			規格 JIS C 3605
矢崎記号	Gマーク600V-CV	C : Crosslinked Polyethylene V : PVC	用途 主に接地回路を必要とする電気配線に使用される。 CVケーブルの中にサイズダウンされたアース線が入っているため、軽量且つ外径ダウンが可能。 また、シース上に緑ストライプが入ることによって他のケーブルとの識別が容易になることが利点である。(P.16参照) 耐燃ポリエチレンシースケーブル (アースイン EM 600V CE) もある。
品名	アースイン 600V CV		
一般名称	アース付600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル		
 <p>架橋PE絶縁体 介在物 軟銅導体 架橋PE絶縁体(緑) 粗巻糸 [アース線] PVCシース ストライプ(緑)</p>			規格 JIS C 3605準拠
矢崎記号	YC600V-CVSVZ	YC : Yazaki corrugate C : Crosslinked PE V : PVC S : Steel Z : 防食 V : PVC	用途 主に直接地中埋設用として使用される。圧縮、衝撃に強く可撓性に優れ、工事でも簡単で経済的である。水底用、コンクリート直埋用、電線管なしで防爆工事のできるケーブルである。防鼠用ケーブルとしても使用できる。(P.17参照)
品名	YC 600V CVSVZ		
一般名称	600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースビニル防食YCケーブル		
 <p>600V-CV スチールコルゲート PVC防食層</p>			規格 矢崎規格
矢崎記号	S付600V-CVT	C : Crosslinked PE V : PVC T : Triplex	用途 600V-CVと同一用途であるが、単心をより合わせているため放熱性が大きく電流容量を多くとれる。また占有面積が小さく施工面での利点がある。(P.12参照)
品名	600V CVT (ストライプ識別)		
一般名称	600Vトリプレックス形架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル		
 <p>軟銅導体 架橋PE絶縁体 PVCシース 識別用ストライプ</p>			規格 矢崎規格

矢崎記号	600V-CV-FX	C : Crosslinked Polyetylen V : PVC F : Flexible X : 耐候性	用途 家の軒先より電力計、分電盤までの引込口用で主に使われる。600V CVの絶縁体の耐候性及び可とう性を改良し、VVRに代えて使用できる。このときVVRより許容電流が大きいので、サイズダウンを図れる。(P.13参照)
品名	サンソフトケーブル CV		
一般名称	600V 耐候性架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル		
<p>軟銅導体 識別用ストライプ 架橋PE絶縁体 PVCシース</p>			規格 矢崎規格
矢崎記号	600V-CVT-FX	C : Crosslinked Polyetylen V : PVC T : Triplex F : Flexible X : 耐候性	用途 家の軒先より電力計、分電盤までの引込口用で主に使われる。600V CVTの絶縁体の耐候性及び可とう性を改良し、VVRに代えて使用できる。このときVVRより許容電流が大きいので、サイズダウンを図れる。(P.13参照)
品名	サンソフトケーブル CVT		
一般名称	600V トリプレックス形耐候性架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル		
<p>軟銅導体 架橋PE絶縁体 識別用ストライプ PVCシース</p>			規格 矢崎規格
矢崎記号	CVV	C : Control V : PVC 絶縁 V : PVC シース	用途 機器の遠隔操作や自動制御を行うために使用され、電力ケーブルと異なり電流は少ないが、電圧降下を考慮して導体サイズを決定している場合が多い。そのサイズは1.25, 2, 3.5mm ² が一般的である。(P.18参照)
品名	CVV		
一般名称	制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル		
<p>押え巻きテープ 軟銅導体 PVC絶縁体 介在物 PVCシース</p>			規格 JIS C 3401
矢崎記号	CVVS	C : Control V : PVC 絶縁 V : PVC シース S : Shield	用途 信号を誘導障害から守るために軟銅テープでしゃへいを施す構造となっているので、近くに高電圧電線がある場合に主として使用される。(P.20参照)
品名	CVVS		
一般名称	静電しゃへい付制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル		
<p>PVC絶縁体 介在物 押え巻きテープ PVCシース 軟銅導体 軟銅しゃへいテープ</p>			規格 JCS 4258
矢崎記号	電磁 CVVS	C : Control V : PVC 絶縁 V : PVC シース S : Shield	用途 近くに大電流が流れている場合に使用され、軟銅テープと軟鉄テープとを同時に重ね巻きした構造となり、使用時は通常両端接地して行なう。
品名	電磁 CVVS		
一般名称	電磁しゃへい付制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル		
<p>PVC絶縁体 軟鉄しゃへいテープ 押え巻きテープ 軟銅導体 介在物 軟銅しゃへいテープ 押え巻きテープ PVCシース</p>			規格 矢崎規格

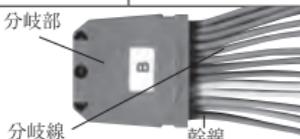
矢崎記号	SVV	S : Signal V : PVC 絶縁 V : PVC シース	用途 鉄道の保安設備における信号、制御回路に使用されるケーブルで、線路沿い等のトラフ内に布設される。(P.21参照) 直埋用ケーブルYCS-VVSVもあり、これは防鼠用として使われる。
品名	信号用ビニルケーブル		
一般名称	信号用ビニル絶縁 ビニルシースケーブル		
 <p>押え巻きテープ</p> <p>軟銅導体 PVC絶縁体 介在物 PVCシース</p>			規格 JRS36203
矢崎記号	OE	O : Out-door E : PE(polyethylene)	用途 高圧架空電線路に使用され、電気特性および耐候性に優れている。 導体は硬銅線、硬銅より線が一般的である。 が、ACSRを使用したものもある。 (P.22参照)
品名	OE 電線		
一般名称	屋外用ポリエチレン絶縁電線		
 <p>硬銅導体 PE絶縁体(黒)</p>			規格 Cu 導体、電力 C-201 A ㉔ 導体、電力 C-202 ACSR 導体、電力 C-202
矢崎記号	OC	O : Out-door C : Crosslinked PE	用途 OE と同様に使用され、架橋ポリエチレンを絶縁体としているので熱特性がよく電流容量を増加させることができる。 (P.22参照)
品名	OC 電線		
一般名称	屋外用架橋ポリエチレン絶縁電線		
 <p>硬銅導体 セパレーター 架橋PE絶縁体(黒)</p>			規格 Cu 導体、電力 C-201 A ㉔ 導体、電力 C-202
矢崎記号	ACSR-OC	A : Aluminium C : Conductor S : Steel R : Reinforced O : Out-door C : Crosslinked PE	用途 高圧(最近では一部特高圧)の架空電線路に使用され、ACSR を架橋ポリエチレンで被覆しているため、電気特性もよくまた耐候性にも優れている。(P.22参照)
品名	ACSR-OC		
一般名称	屋外用銅心アルミ導体 架橋ポリエチレン絶縁電線		
 <p>硬アルミ導体</p> <p>亜鉛めっき銅線 セパレーター 架橋PE絶縁体</p>			規格 電力 C-202
矢崎記号	PDC	P : Pole transformer D : Dropwire C : Crosslinked PE	用途 OE、OC より開閉器をへて柱上トランスに至る高圧配線に使用され、電気特性および耐候性に優れている。 導体は2.6mm、3.2mm、5.5mm ² 、8mm ² が一般的である。(P.23参照)
品名	6600V PDC		
一般名称	高圧引下用 架橋ポリエチレン絶縁電線		
 <p>軟銅導体 架橋PE絶縁体(黒)</p>			規格 JIS C 3609

矢崎記号	JC	J : Jumper C : Crosslinked PE	用途 高压架空配線用電線 (OE, OC) の端末部において他のOE, OCもしくは機器端子への接続に使用されるもので、導体は軟銅より線が一般的である。(P.23参照)
品名	高压線廻し用絶縁電線		
一般名称	高压線廻し用架橋ポリエチレン絶縁電線		
			規格 矢崎規格
矢崎記号	6kV-CVT	C : Crosslinked PE V : PVC T : Triplex	用途 6 kV 配線回路用として電氣的、物理的特性に優れ、電流容量も大きくとれ比較的軽量、取扱性、保守の容易性から最も広く使用されている。最近、トリプレックス形が多く使用されている。(P.24, 25参照)
品名	6600V CVT		
一般名称	6600Vトリプレックス形架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル		
			規格 JIS C 3606
矢崎記号	TKEV	T : 通信 K : 構内 E : PE V : PVC	用途 電話局内の配線、工場構内の配線に使用され、全線心着色識別のため工事がやり易い。しゃへい付ケーブル (TKEVS) もある。(P.29参照)
品名	TKEV		
一般名称	通信用構内ケーブル		
			規格 JCS 9070
矢崎記号	CPEV	C : City P : Pair E : PE V : PVC	用途 CCPと共に代表的な市内ケーブルで構内電話、有線放送、および電力会社の保安通信用など広く用いられている。また使用場所によってPEシースを使うものもある。
品名	CPEV		
一般名称	市内対ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル		
			規格 CPEV : JCS 5224 CPEE : JCS 5287 PCPEV : 電力 D-105
矢崎記号	FCPEV	F : Full colour coded C : City P : Pair E : PE V : PVC	用途 CPEVと同じ用途であるが、配線の際に線心の識別を容易にする目的で全線心カラーコード化し、更に全サイズしゃへい構造としたものである。(P.31参照)
品名	FCPEV		
一般名称	着色識別ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル		
			規格 JCS 5402

矢崎記号	YCCP-EVSV	YC : Yazaki corrugate CP : City pair E : PE V : PVC S : Steel V : PVC 外装	用途 主に直接地中埋設用として使用される。圧縮、衝撃に強く可撓性に優れ、工事も簡単で経済的である。 通信用としては、しゃへい効果もあるし、これを架線すれば散弾にも効果がある。 FCPEVのYCケーブルもある。
品名	YCCP EVSV		
一般名称	市内対ポリエチレン絶縁ビニルシースビニル外装YCケーブル		
			規格 矢崎規格
矢崎記号	CCP-AP	CC : Colour Coded P : PE 絶縁 AP : アルミラミネートポリエチレンシース	用途 電話局から市内配線用として全面的に使用されている。絶縁体、シースともPEを用いているので耐候性、耐水性にも優れ、全線着色のため取扱いも容易である。
品名	市内 CCP-AP ケーブル		
一般名称	市内星ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースケーブル		
			規格 矢崎規格
矢崎記号	YET	Y : Yazaki E : PE T : 通信	用途 電話用として幅広く使われているが、LAN用として10BASE-Tで使うことも可能。(P.33参照)
品名	YET		
一般名称	電子ボタン電話用ケーブル		
			規格 JCS 5504
矢崎記号	YTPC5E	Y : Yazaki T : Twist P : Pair C5 : Category 5 E : Enhanced	用途 LAN用として、10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-Tなどに使われる。(P.33参照)
品名	YTPC5E		
一般名称	エンハンスドカテゴリ5ケーブルUTPケーブル		
			規格 JCS 5503
矢崎記号	MVVS	M : Microphone V : PVC 絶縁 V : PVC シース S : Shield	用途 マイクロホン用として使用され、導体に軟銅集合より線を用いているので可撓性に優れ、編組しゃへいを施して外来ノイズを防ぐ構造としている。(P.32参照)
品名	MVVS		
一般名称	マイクロホン用ビニルコード		
			規格 JCS 4271

矢崎記号	S-5C-FB	S : Satellite 5 : 外部導体概略	用途 一般家庭などにおけるテレビジョン受信用として使用される。 絶縁体は発泡PE。(P.38参照)
品名	S-5C-FB	内径 (mm) C : 特性インピーダンス75Ω	
一般名称	衛星放送テレビジョン受信用 発泡ポリエチレン絶縁ビニル シース同軸ケーブル	FB : 発泡PE絶縁 アルミ箔編組形	
<p>内部導体 (軟銅線) 発泡PE絶縁体 外部導体 (両面アルミ箔 + 編組 : はずめつき軟銅線) PVCシース (灰)</p>			規格 JIS C 3502
矢崎記号	HMC-F	H : Home M : Multi- C : Cable F : めがね型	用途 LAN, インターネット, 電話, FAX, BS, CS等のケーブルを1本にまとめ、施工性を良くした。(P.34参照)
品名	ホームマルチメディアケーブル (HMC-F)		
一般名称	ホームマルチメディアケーブル		
<p>YTPC5Eなど PVCシース</p>			規格 矢崎規格
矢崎記号	HMC-T	H : Home M : Multi- C : Cable T : より合わせ型	用途 LAN, インターネット, 電話, FAX, BS, CS等のケーブルを1本にまとめ、施工性を良くした。(P.34参照)
品名	ホームマルチメディアケーブル (HMC-T)		
一般名称	ホームマルチメディアケーブル		
<p>S-5C-FB YTPC5E</p>			規格 矢崎規格
矢崎記号	HMC-R	H : Home M : Multi- C : Cable R : シース型	用途 LAN, インターネット, 電話, FAX, BS, CS等のケーブルを1本にまとめ、施工性を良くした。(P.34参照)
品名	ホームマルチメディアケーブル (HMC-R)		
一般名称	ホームマルチメディアケーブル		
<p>YTPC5E S-5C-FB PVCシース</p>			規格 矢崎規格
矢崎記号	YF-8P	Y : Yazaki F : Fire 8 : 840°C P : Pipe	用途 消防法による「耐火電線の基準」に合格したもので、屋内消火栓、スプリンクラー、排煙設備などの非常電源に使用され、電線管工事ができるので壁貫通部、立上り部等に便利である。また露出配線にも使用できる。通称: FP-C (P.40参照)
品名	EM YF-8P		
一般名称	耐火電線管用600Vポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレンシースケーブル		
<p>耐火層 PE絶縁体 軟銅導体 トウロクニエンタイキカン 介在 押え巻きテープ PEシース</p>			規格 JCS 4506

矢崎記号	YF-4	Y : Yazaki F : Fire 4 : 380℃	用途 消防法による基準に合格したもので消火栓の起動装置、スプリンクラーの起動装置、警報装置等の弱电回路に露出配線で使用される。通称：HP 平形構造 (YF-4F) もある。(P.42参照)
品名	YF-4		
一般名称	耐熱弱電計装用架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル		
 <p>保護層 軟銅導体 架橋PE絶縁体 PVCシース(灰)</p>			規格 JCS 3501
矢崎記号	AE	A : Alarm E : PE	用途 自動火災報知器、警報用電線として認められているもので、構造が簡単なので取扱いも良く、一般に配管工事で使用される。(P.44参照)
品名	AE		
一般名称	自動火災報知器警報用ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル		
 <p>軟銅導体 PE絶縁体 PVCシース(灰)</p>			規格 JCS 4396
矢崎記号	VCTF	V : PVC CT : Cabtyre F : Flexible	用途 キャブタイヤケーブルの絶縁体厚さを薄くして定格電圧を300V以下にしたものであり、可撓性に富み耐水性があるので電気掃除機や電気洗濯機の電源コードに広く使用されている。(P.49参照)
品名	VCTF		
一般名称	ビニルキャブタイヤ丸型コード		
 <p>軟銅導体 PVC絶縁体 PVCシース(灰)</p>			規格 JIS C 3306
矢崎記号	VCTFK	V : PVC CT : Cabtyre F : Flexible K : 長円形(小判形)	用途 VCTFと同じ用途で長円形(小判形)である。 2心の0.75, 1.25, 2 mm ² がある。 (P.48参照)
品名	VCTFK		
一般名称	ビニルキャブタイヤ長円形コード		
 <p>軟銅導体 PVC絶縁体 PVCシース(灰)</p>			規格 JIS C 3306
矢崎記号	MPC-B	M : Main P : Prefab C : Cable B : Building	用途 中高層共同住宅の幹線ケーブルとして使われるが、各住戸電力量計に至るまでの分岐線ケーブルを有している。(P.54参照)
品名	矢崎ブランチ		
一般名称	分岐付ケーブル		
 <p>幹線 分岐部 分岐線</p>			規格 JCS 4376

矢崎記号	MPC-H	M : Main P : Prefab C : Cable H : House	用 途 集合住宅等の屋内配線工事の省力化、高信頼性を目的に、予め工場において必要な電気配線回路を結線したものである。(P.65参照)
品 名	矢崎ユニット		
一般名称	屋内配線用ユニットケーブル		
			規 格 JCS 4398
矢崎記号	MPC-BSA	M : Multi P : Prefab C : Cable B : Branch S : Simple A : Assembly	用 途 ビル・マンション等の情報系配線として使用される。予め作業の標準化された工場で行うため現場を施行を省力化でき、また品質が安定する効果がある。
品 名	矢崎通信ブランチ		
一般名称	分岐付きケーブル		
			規 格 LAN : TIA/EIA-568-C 電話 : JCS 9071

電気用品事業届一覧表

分類	最終届出年月	電気用品区分
製造事業者	2015. 3	合成樹脂系絶縁電線類
		配線器具
輸入事業者	2018. 8	合成樹脂系絶縁電線類

電気用品型式適合証明（電気用品安全法）

種類			適合証明書（※）			証明書発行年月
品種	記号・形状		3.2mm以下 8mm ² 以下	4.0～5.0mm 10～22mm ²	30～100mm ²	
絶縁電線	OW	銅導体	(PS) E	(PS) E	(PS) E	2013. 4
	DV	平形	(PS) E	…	…	2013. 7
		撚合	(PS) E	(PS) E	(PS) E	2013. 7
	IV		(PS) E	(PS) E	(PS) E	2014. 4
	HIV, SHIV		(PS) E	(PS) E	(PS) E	2014. 4
	耐燃 IE		(PS) E	(PS) E	(PS) E	2019. 8
耐燃 IC		…	…	(PS) E	2013. 1	
ケ	VV, CVV	単心	(PS) E	(PS) E	(PS) E	2013. 6
		多心	(PS) E	(PS) E	(PS) E	2013. 5
		複合	(PS) E	(PS) E	(PS) E	2013. 9
	SHVV	多心	(PS) E	(PS) E	(PS) E	2012.12
EV, CEV	多心	(PS) E	(PS) E	(PS) E	2013. 5	
I	CV, CCV	単心	(PS) E	(PS) E	(PS) E	2013. 5
		多心	(PS) E	(PS) E	(PS) E	2013. 5
		複合	(PS) E	(PS) E	(PS) E	2013. 8
ブ	H600V-CV HCCV	単心	(PS) E	(PS) E	(PS) E	2013. 2
		多心	(PS) E	(PS) E	(PS) E	2013. 2
ル	耐燃 EE	単心	…	(PS) E	(PS) E	2016. 7
	耐燃 CEE	多心	(PS) E	(PS) E	(PS) E	2015.11
	耐燃 CE	単心	(PS) E	(PS) E	(PS) E	2015.11
	耐燃 CCE	多心	(PS) E	(PS) E	(PS) E	2015.11
	VCT	多心丸形	(PS) E	…	…	2018.10
	SHVCT	多心丸形	(PS) E	…	(PS) E	2019. 2
コード	VCTF		(PS) E	…	…	2018. 9

※型式適合証明：絶縁電線は100mm²まで、ケーブルは22mm²までが特定電気用品（PS）Eの対象サイズ

	製品名	特定電気用品名	定格電圧	定格電流	防水構造	証明書発行年月
配線器具	AC 充電コネクタ	器具用差込みプラグ	125V を超えるもの	15A を超え 20A 以下	防雨型	2013. 8
	ワンタッチ 防水コネクタ	レセプタクル プラグ	その他の差込み接続器	125V を超えるもの	15A を超え 20A 以下	防雨型	2013. 7

Ⓜ JIS マーク認定品

事業所	種類		取得品種	認証番号	認証契約日
	規格番号	名称			
沼津	JIS C 3307	600V ビニル絶縁電線 (IV)	IV	JC0307005	2007年9月10日
	JIS C 3340	屋外用ビニル絶縁電線 (OW)	OW	JC0308001	2008年6月25日
	JIS C 3342	600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル (VV)	VVR, VVF	JC0307006	2007年9月10日
	JIS C 3401	制御用ケーブル	CVV, CEE/F	JC0307007	2007年9月10日
	JIS C 3605	600V ポリエチレンケーブル	600V CV, 600V CE/F	JC0307008	2007年9月10日
	JIS C 3612	600V 耐燃性ポリエチレン絶縁電線	IE/F	JC0307009	2007年9月10日
富士	JIS C 3307	600V ビニル絶縁電線 (IV)	IV	JC0307010	2007年9月25日
	JIS C 3342	600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル (VV)	VVF	JC0307011	2007年9月25日
	JIS C 3612	600V 耐燃性ポリエチレン絶縁電線	IE/F	JC0307012	2007年9月25日
	JIS C 3605	600V ポリエチレンケーブル	EEF/F, 600V CV	JC0307019	2007年10月15日
	タイ矢崎電線 スワンナブーム	JIS C 3605	600V ポリエチレンケーブル	600V CV	JCTH17001	2017年7月3日

JCT 消防庁認定（消防法）

品 種	種 別	サイズ mm, mm ²	線心数	認 定 番 号			認 定 年 月		
				単 心	2～7心	8～30心	単 心	2～7心	8～30心
耐火電線 (低圧)	一般 (EM) YF-8P	12～32, 2～8	JF1301	JF1217 JF1263 JF1252 JF1233	JF1302	2018.12	2016. 6 2017.11 2017. 8 2016.12	2018.12	
		14～22	JF1213	JF1214 (2～4心)	…	2016. 3	2016. 3	…	
		38～100	JF1188	JF1211 (2～3心)	…	2015. 3	2016. 1	…	
		150以上	JF1185	JF1186 (2～4心) JF1222 (2～3心)	…	2013.12	2013.12 2016. 9	…	
品 種	種 別	仕上外径	認 定 番 号			認 定 年 月			
			15mm 未満	15～29mm	30mm 以上	15mm 未満	15～29mm	30mm 以上	
耐 熱 電 線	一般	YF-4	12mm以下×5材以下 上記以外のサイズ	JH8190 JH8255	… JH8256	… …	2015. 2 2019. 2	… 2019. 4	… …
		YF-4F, 4R	…	JH8230	…	…	2017. 5	…	…
	EM	EM-YF-4	12mm以下×5材以下 上記以外のサイズ	JH8191 JH8155	… JH8163	… …	2015. 2 2013. 5	… 2013. 7	… …
		EM-YF-4F, 4R	…	JH8157	…	…	2013. 5	…	…
	警報用ポリエチレン 絶縁ケーブル	一般	AE	…	JA4061	…	…	2016. 9	…
		一般	EM AE	…	JA4076	…	…	2017. 4	…
屋内専用		AE	…	JA4062	…	…	2016. 9	…	
屋内専用		EM AE	…	JA4077	…	…	2017. 4	…	

JCS 認定品

製品名	型 式	型式認定番号	
		MPC-H	EM-MPC-H
矢崎ユニット	MFN-I	JCT4398-012	JCT4425-013
	MFN-II	JCT4398-013	JCT4425-014
	MFN-III	JCT4398-014	JCT4425-015
	MFN-IV	JCT4398-015	JCT4425-016

注) 型式認定番号は、日本電線工業会で発行している下記の規格に JECTEC が適合していることを認定したのものについて出されるものであり、品質判断の重要な要素となっています。
 日本電線工業会規格 JCS 4398：屋内配線用ユニットケーブル 日本電線工業会規格 JCS 4425：屋内配線用 EM ユニットケーブル

TC マーク認定品

種 類	指 定 年 月	初 回	追 加
		CCP ケーブル [CCP]	1980. 2	1980.12
並列 PVC 屋内線 [TIVF]	1980. 2	…	
ボタン電話用屋内ケーブル [BUEV]	1985. 4	…	

建設業許可（建設業法）

業 種	認 可 番 号	許 可 年 月
電 気 工 事	静岡県知事許可（般-25）037184	2013.10
電気通信工事	静岡県知事許可（特-24）037184	2012. 7
塗 装 工 事	静岡県知事許可（特-26）037184	2014. 8
内装仕上工事	静岡県知事許可（特-24）037184	2012. 7

雇用保険適用事業所

事業所	事業所番号
電線事業部 沼津富士	22 03 000327 22 03 002430

所属工業会

電線事業部	一社) 日本電線工業会 一社) 電線総合技術センター 一社) 日本電力ケーブル接続技術協会
-------	---

設計上の必要事項

電線・ケーブルの設計上必要な情報（電力ケーブル）

項 目	内 容
1 公称線間電圧 (V)	最高電圧
2 電流 (A)	AC か DC か、定格電流又は送電容量
3 相数、線心数	
4 周波数 (Hz)	
5 中性点接地方式	非接地、抵抗又はリアクタンス接地 (抵抗値又はリアクタンス値)
6 布設時の最低温度	ビニルシースの場合特に問題
7 布設場所	(1) 屋内 (気中、暗渠、電線管の有無) (2) 管路 (地中) (3) 直埋 (4) 架空 (日射の影響有無、風速、径間、弛度) (5) ラック (6) 海底、水底 (7) その他
8 布設条件	(1) 周囲温度 (最高、最低値) (2) 何孔管路に何条布設されているか (3) 管路は金属か非金属か、間隔は (4) 布設条数 (段数、列数)、間隔 (5) 乾燥地か湿潤地か (6) 油、薬品類の有無と種類、濃度 (7) 火花が飛んでくることがあるか (8) 布設ルート図 (9) 負荷率
9 用途	(1) 固定用か移動用か (2) 繰返し屈曲を受けるか
10 ケーブルの導体構成	本/mm、メーカー一任
11 移動又は可動用の場合	(1) ケーブルの使用法 (図示すること) (2) 移動 (可動) 距離 m と頻度
12 繰返し屈曲を受ける	(1) 屈曲径 mm (2) 屈曲の頻度 回/分 (3) 張力 N (kgf)
13 振動	(1) 振幅 mm (2) 振動を受けるケーブル長 mm (3) 振動数 Hz
14 張力	N (kgf)
15 ケーブルの外径制限	mm 以下
16 遮へい	静電遮へい、電磁遮へい
17 その他	エコロジーケーブルの指定があるか

電線・ケーブルサイズ選定上必要な情報（電力ケーブル）

項 目	内 容
1 公称線間電圧 (V)	負荷電圧
2 電流 (A)	負荷電流又は負荷容量
3 相数、線心数	
4 周波数 (Hz)	
5 亘長 (km)	電源から負荷迄の距離
6 負荷の種類	電灯、モーター等の種類
7 負荷の力率	
8 モーター負荷の場合	(1) 巻線形かご形か (2) 極数 (3) 絶縁種類
9 ケーブル種類	
10 布設場所	(1) 気中、暗渠、電線管の有無 (2) 管路 (地中) (3) 直埋 (4) 架空 (日射の影響有無、風速、径間、弛度) (5) ラック (6) 海底、水底 (7) その他
11 布設条件	(1) 周囲温度 (最高、最低値) (2) 何孔管路に何条布設されているか (3) 布設条数 (段数、列数)、間隔
12 電源供給方法	使用場所内に設けた変圧器から供給する場合 電気事業者から低圧で電気の供給を受けている場合
13 許容電圧降下 (V)	
14 その他	

一般弱電ケーブルの設計上必要な情報（制御、計装、同軸ケーブル）

	項 目	内 容
1	電圧 (V)	AC か DC か
2	電流 (A)	AC か DC か
3	線心数 (対数)	
4	用途	電話、放送、ファックス、TV 信号、データ伝送、遠方制御、TV 共聴、TV 受信、TV 給電
5	伝送方式	ベースバンド、搬送 (FDM、PCM)
6	信号形式	アナログかデジタルか
7	使用伝送帯域 (Hz)	
8	識別方式	(1) ナンバリング (2) 全色識別
9	条長指定 (m)	
10	ケーブルの電気的特性	(1) 特性インピーダンス (2) 減衰量 (3) 静電容量 (4) 抵抗値 (5) 漏話
11	布設場所	(1) 屋内 (気中、暗渠等) (2) 管路 (地中) (3) 直埋 (4) 架空 (風速、温度、径間、弛度、指定支持線) (5) ラック (6) 海底、水底 (7) その他
12	布設条件	(1) 周囲温度 (最高、最低値) (2) 何孔管路に何条布設されているか (3) 管路は金属か非金属か、間隔は (4) 布設条数 (段数、列数)、間隔 (5) 乾燥地か湿潤地か (6) 油、薬品類の有無と種類、濃度 (7) 火花が飛んでくることがあるか (8) 振動等の機械的影響の有無、度合 (9) 布設ルート図
13	誘導障害	(1) 静電誘導か電磁誘導か (2) 近接電力ケーブルの(イ)品種・サイズ(ロ)電圧(ハ)事故電流 (3) 弱電ケーブルの(イ)遮へい層の接地抵抗(ロ)遮へい係数 (4) 電力ケーブルと弱電ケーブルの平行間隔と互長
14	ケーブルの外径制限	mm 以下
15	その他	エコロジーケーブルの指定があるか

電線・ケーブルの取扱いと布設上の注意事項

電線・ケーブルの誤った取り扱いによる事故が発生しています。ケーブル類の特性を理解し、特性に合った施工をして下さい。なお、下記に一般的な注意事項を記載しましたので御参照下さい。また、不明な点がございましたらお問い合わせ下さい。

種 別	巻始め口側から見た配列	
	Ⓜ	Ⓛ
低 圧 ケーブル		
高 圧 特 高 ケーブル		
通 信 ケーブル	カタログの 配 列	カタログと 逆の配列

1. 巻枠の寸法について

電線・ケーブルを切り分けて別ドラムや束に巻くときはそれらの曲げ半径が余り小さくならないように注意して下さい。(224頁参照)

また、多心ケーブルの線心配列方向については、巻返すと逆になりますので注意して下さい。(直線接続を行う場合相識別の配列方向が異なると接続出来なくなる場合がありますので特に注意して下さい。)なお、ドラム巻始め口に「Ⓜ」及び「Ⓛ」の表示があるものは線心配列巻方向を示すもので、赤色のⓂは巻始め口から見て時計方向(カタログ記載の識別)の場合、また青色のⓁは巻始め口側から見て反時計方向の配列の場合を表わしています。

2. 運搬は車で

ドラムを転がすことは極力避け運搬車を使用して下さい。やむを得ず転がす場合は必ずドラム外側に記入してある回転方向(矢印の方向)へ転がして下さい。逆方向へ転がすとケーブルが緩んできます。

3. ビニルは取り扱い方によっては割れることがあります。

塩化ビニル樹脂は低温環境下ではもろく割れやすくなります。一般に電線・ケーブルに過激な衝撃を与えたり、床の上にたたきつけるようなことはさしひかえなければなりません。特に寒冷地でビニル電線を取り扱うときは注意して下さい。

4. 無理な張力を加えないで

延線時にはコロなどを使用し電線に無理な張力を加えないようにして下さい。延線工事の際の許容張力はおよそ次のとおりです。

プーリングアイ付 銅 導 体	$68.6\text{N}/\text{mm}^2$ [$7\text{kgf}/\text{mm}^2$]	\times (ケーブル線心数) \times (導体断面積 mm^2)	(N) [kgf]
プーリングアイ付 アルミ導体	$39.2\text{N}/\text{mm}^2$ [$4\text{kgf}/\text{mm}^2$]	\times (ケーブル線心数) \times (導体断面積 mm^2)	(N) [kgf]

ワイヤーネット (ビニル及びポリエチレンの一括シース形の場合)

$$10\text{N}/\text{mm}^2$$
 [$1.02\text{kgf}/\text{mm}^2$] \times (シース断面積 mm^2) (N) [kgf]

但し導体の許容張力を越えない範囲とする。

$$(\text{シース断面積 } \text{mm}^2) = \{(\text{シース外径 } \text{mm})^2 - (\text{シース内径 } \text{mm})^2\} \times \pi / 4$$

ワイヤーネットを使用する場合は、500mm 以上かぶせその端をバインドし、シースに均一に力がかかるように注意して下さい。

なお、ケーブルの許容引込長さは次式により計算して下さい。

$$T = 9.8 \times L \times W \times f \text{ (N) 又は } T : \text{ケーブル引込張力 } W : \text{ケーブルの質量 (kg/km)}$$

$$T = L \times W \times f \text{ [kgf]} \quad L : \text{ケーブルの長さ (km)} \quad f : \text{摩擦係数}$$

但し摩擦係数は次による

管路に引込む場合……………0.3~0.7

暗渠及び直埋でコロを使用する場合……………0.2

これによって求めたT (N) [kgf] が前述の許容張力 (N) [kgf] をこえなければ引込むことができます。

なお、管路引込みの場合は潤滑剤(タルク、グリース等)を使用することが望ましい。

5. 延線ルートの障害物は取り除いて

延線に際しては小石、突起、コンクリート柵板その他の障害物は完全に取り除いて下さい。また工事現場は異物落下衝撃、足場板、荷造木枠の釘による外傷などが発生しやすいため、十分注意して下さい。

6. 屈曲半径は大きく

ゴム、プラスチック電線は、紙、鉛被ケーブルなどに比べれば屈曲に対しては非常に安全性はありますが、極度に屈曲しますと電気的性能を低下させます。布設に際しましては下記の値以下には屈曲しないよう注意して下さい。

許容曲げ半径 (D：ケーブル外径、ただし、トリプレックスは包絡円径)

ケーブルの種類	単 心		多 心	備 考
	非分割導体	分割導体		
ビニルシース	遮へいなし	8D	12D	6D
ポリエチレンシース	遮へいあり	10D	12D	8D
トリプレックス	遮へいなし	...	...	6D
	遮へいあり	...	...	8D
鉛被・鉄線がい装		10D	12D	10D
YC、銅帯がい装		...	...	8D
平滑アルミ		20D	20D	20D
波付アルミ		15D	15D	15D
アルミソリッド		...	...	10D
※移動用		6D	...	4D

※リール巻取式・カーテン式仕様などの常に一定の場所で繰返し曲げられるものは、この数値を適用できません。

7. 無理な側圧を加えないで

ケーブルの許容側圧

ビニル絶縁ビニルシースケーブル	2940N/m	{300kgf/m}
CVケーブル(単心及び一括シース型)	2940N/m	{300kgf/m}
CVトリプレックス型	2450N/m	{250kgf/m}

8. 導体には水がはいらないように

ケーブルの導体中に水分が侵入すると、ケーブルの寿命を著しく損ないます。特に地下管路、ダクトなど水のあるところへ引き込むときには、端末部のシールを完全にして行なって下さい。またケーブルを切断し、そのまま放置する場合(ケーブルをドラムに切り分ける場合も同じ)は、直ちにビニルキャップを被せ自己融着テープ、又は粘着ビニルテープで完全に防水処理をして下さい。

ビニルキャップ選定表 (キャップサイズは矢崎記号)

キャップ サイズ	適用電線 外径 mm	キャップ サイズ	適用電線 外径 mm	キャップ サイズ	適用電線 外径 mm	キャップ サイズ	適用電線 外径 mm
VC (P) 8	7~8.9	VC (P) 24	23~24.9	VC (P) 48	47~50.9	VC (P) 80	79~82.9
VC (P) 10	9~10.9	VC (P) 26	25~26.9	VC (P) 52	51~54.9	VC (P) 92	83~94.9
VC (P) 12	11~12.9	VC (P) 28	27~28.9	VC (P) 56	55~58.9		
VC (P) 14	13~14.9	VC (P) 30	29~30.9	VC (P) 60	59~62.9		
VC (P) 16	15~16.9	VC (P) 32	31~34.9	VC (P) 64	63~66.9		
VC (P) 18	17~18.9	VC (P) 36	35~38.9	VC (P) 68	67~70.9		
VC (P) 20	19~20.9	VC (P) 40	39~42.9	VC (P) 72	71~74.9		
VC (P) 22	21~22.9	VC (P) 44	43~46.9	VC (P) 76	75~78.9		

9. 端末処理及び直線接続について

9-1 接地について

遮へい層のあるケーブルを布設する際は、必ず遮へい層を確実に接地して下さい。接地しないとケーブル自体の特性を十分生かせないばかりではなく、安全上にも問題が出ます。接地のとり方については、一般的に片端接地としますが、両端接地を行なう場合もありますので、その場合は指示に従って下さい。また、静电遮へい付ケーブルは片端接地とし、電磁遮へい付ケーブルは電磁遮へい効果を得るため両端接地として下さい。

9-2 ケーブルの調査

端末処理及び直接接続作業を行う前にケーブルの導通及び絶縁抵抗測定を行い異常がない事を確認して下さい。

9-3 半導電性テープは必ず取り除く

高圧ケーブルでは絶縁体上に黒色の半導電性テープが巻いてある場合があります。端末処理及び直接接続の際は、これを必ず取り除いて下さい。テープを取り除いた絶縁体の表面をベンジン又は揮発油等で清拭し、完全に揮発させます。

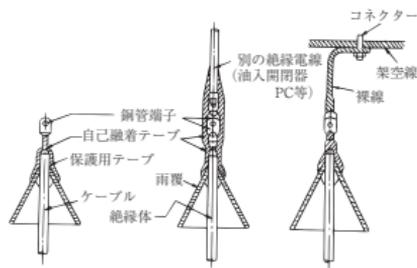
10. 屋外端末処理では、必ず防水処理を

屋外端末処理ではケーブル端末には必ずハンダ付け方式、又は圧縮方式の端子を使用し、その上を自己融着テープで完全に防水処理をして下さい。(圧着端子は屋外では使用しないで下さい)

心線挿入式の機器に接続する場合や、架空線に接続する場合も、ケーブル側は必ず端子を使って防水処理をし、別の絶縁電線、又は裸線を端子接続して使用するようになります。(図参照)

端子部の処理が悪いと雨水が導体内に浸入して、電線の寿命を著しく短くします。

圧縮端子、圧着端子を使用するときは、圧縮工具、圧着工具及びダイス(コマ)の適用を確認して下さい。



11. ポリエチレン系絶縁体の耐候性について

CV・EV・エコロジーソフトケーブル等のポリエチレン系絶縁体は原則的に耐候性ではありませんので、端末処理の際シースを取った絶縁線心の表面は、日光その他の紫外線に晒されない様に黒色のテープ等で保護して下さい。

12. YC ケーブル

YCケーブルの内部は通常のケーブルのため、構造、処理工法は変わりません。したがってYCケーブルの工法としては、メタルコルゲートの処理のみを考慮して下さい。但し、メタルコルゲートパイプの切断面は、鋭利で切傷する恐れがあります。保護具を着用し、素手で作業しないで下さい。

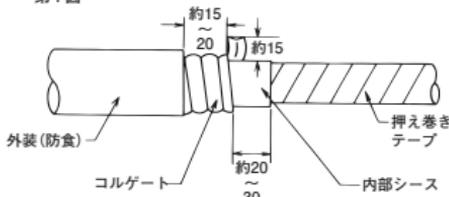
13. コルゲートケーブルの端末処理

メタル・コルゲートのアース取り

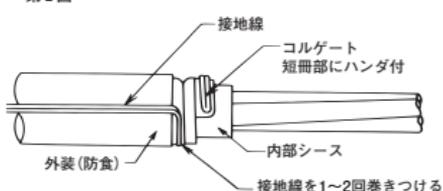
コルゲートの剥取りは外装の切断面より約15～20mm手前のところで止め、短冊型（長さ約15mm）を残して余分を切断して下さい。（第1図）

短冊に接地線を取り付けるには第2図（遮へいなしケーブルの場合）第3図（遮へい付ケーブル 3kVの場合）または第4図（遮へい付ケーブル 6kV以上）の様にハンダ付けして下さい。

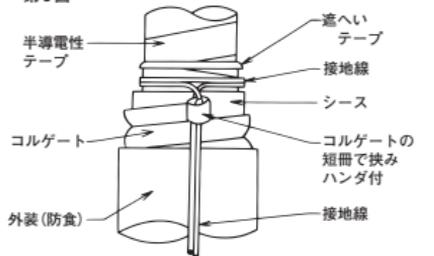
第1図



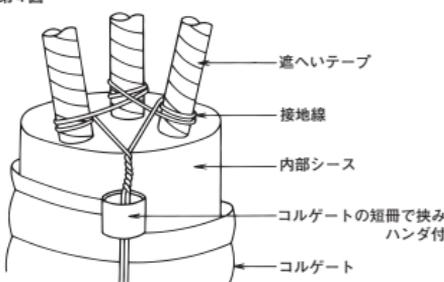
第2図



第3図



第4図



14. コルゲートケーブル使用上の注意事項

14-1 地中電線路の場合

1-1 埋設深さの制限

A. 直埋式

- 車両等重量物の圧力を受ける恐れのある場所
土冠1.2m以上
- その他の場所
土冠0.6m以上

1-2 布設場所の表示

高圧又は特別高圧の地中電線を管に収めて施設する場合、又は直埋する場合は、概ね2mの間隔で下記内容を表示する。

- ①物件の名称
- ②管理者名
- ③電圧

14-2 延線時の注意

- 2-1. 小サイズケーブルは断線、心線伸びを起し易いので、必ず許容張力を守ること。特にYCケーブル、銅帯がい装ケーブルは見掛け上丈夫に見えるので注意すること。
- 2-2. 布設ルートのS字屈曲は避けること。
- 2-3. 曲がりのある布設ルートでは、曲がりに近い方から引込んだ方が張力が少なくすむ。
- 2-4. 延線に際しては、小石、突起、コンクリート枠板、その他の障害物は完全に除去して下さい。特に工事現場は、足場板、荷造木枠の釘による外傷などが発生し易いため十分に注意して下さい。
- 2-5. 延線時、ケーブルに捻れを与えないこと。ケーブルに捻れを与えると導体のわらいや、しゃへいテープの緩み、絶縁体の局部的な歪みのため破壊の原因となる。
- 2-6. 布設ケーブルに接続部がある場合は、各々のケーブルの相を確認してから延線して下さい。

14-3 延線方法

コルゲートケーブルの延線は、一般ケーブルと変わりはありません。

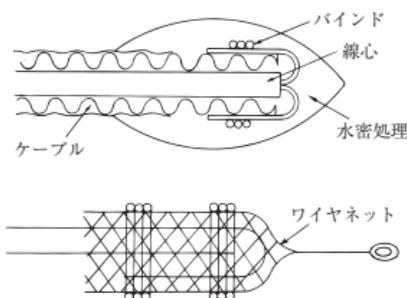
但し、コルゲートケーブルは、薄肉金属に波付加工を施した物を被せているため、次のような注意事項があります。

- ①ケーブルの線心とコルゲートパイプのズレを防ぐため、延線前にケーブルの端末で内部の線心とコルゲートパイプを固定して下さい。(下図参照)
- ②延線後ケーブルを切断する場合は、切断前にケーブルの両端を調べ線心とコルゲートパイプのズレや、伸び等の異常が無いかを確認してから、ケーブルを切断して下さい。
- ③コルゲートパイプは無理な張力を加えますと、伸びてしまうため、許容張力以上で引っ張らないで下さい。

延線ルートが長い場合や屈曲部が多い場合等、延線張力が大きくなると予想される時は、中間引きを行う方法、又は摩擦を極力小さくする方法と共に、ドラムに外部から適当な回転力を加えるようにして、ケーブルの引出張力にのみ頼ることの無いようにして下さい。

- ④延線中、布設ルートの屈曲部や工作物、地上物体との交叉、接近場所など適当な場所でケーブルを監視して、ケーブルが引っ掛かったり、無理に曲げられないように注意して下さい。

固定方法-1



コルゲートシースを心線が抜けないように、適当な方法で先端部をつぶして、ワイヤネット等で引く。

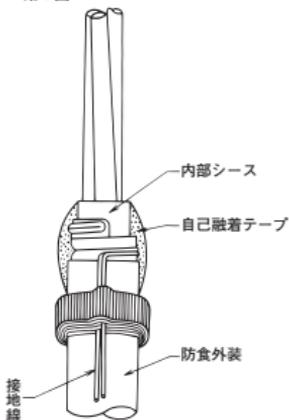


14-4 メタル・コルゲートのシース間の密封

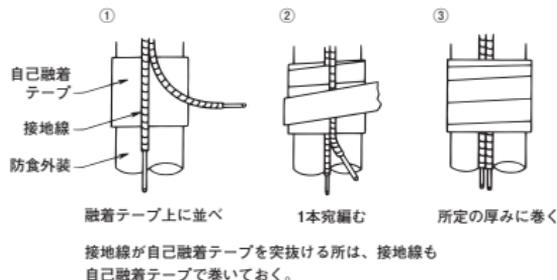
YCケーブルのスチール・コルゲート外面は防食外装により防食されています。この防錆処理を持続させるために端末では防食外装と内部シースとを完全に密閉、密着させる必要があります。自己融着テープを用いて第5図の様に施工して下さい。

接地線の引出し口も第6図の様に密閉します。

第5図



第6図



14-5 YC ケーブルの外径

メタル・コルゲート及び外装の厚さだけ一般ケーブルより太いため、接続用部品、端末処理用分岐キャップ等は同一サイズでも YC ケーブルの方が大きいものがが必要です。

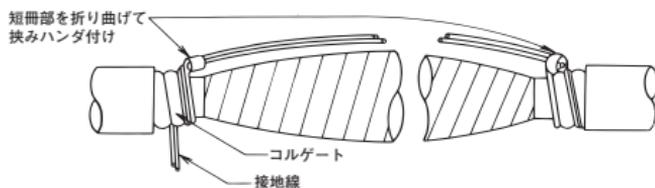
なお分岐キャップとケーブルや線心との隙間は自己融着テープ、シース材等を充填して適宜補強して下さい。

14-6 直線接続処理

コルゲートのボンド線取付け

コルゲートに1.6mm又は2.0mm軟鋼線を2回巻きつけ、より合せ、短冊部で挟んでハンダ付けし、他方のコルゲート上迄伸ばして同様に処理しておきます。(第7図)

第7図



電線包装用木製巻枠〔ドラム〕共通寸法

巻 枠 番 号	本 体								小 割 板 厚 さ		耐 荷 重 kg		胴径倍率別適用電線 外径 mm		
	ツバ径 mm	胴径 mm	外巾 mm	ツバ厚 mm		ボルト長さ mm		軸 孔径 mm	mm	一 般 ドラム	重 量 ドラム	倍 率 12倍	倍 率 15倍	倍 率 20倍	
				一般 ドラム	重量 ドラム	L	S								
1-1~1-4	340~430	200	300	28	34	315	315	50	18	500	750	16.6	13.3	10.0	
2-1~2-5	430~550	250	300	28	34	315	315	50	18	500	750	20.8	16.6	12.5	
3-1~3-5	520~640	300	400	30	34	415	415	50	18	750	750	25.0	20.0	15.0	
4-1~4-6	610~760	350	400	30	34	415	415	50	18	750	750	29.1	23.3	17.5	
4-7	790	350	400	34	34	415	415	50	18	750	750	29.1	23.3	17.5	
5-1~5-6	670~820	400	500	34	46	515	520	75	23	750	1500	33.3	26.6	20.0	
6-1~6-6	820~970	450	500	34	46	515	520	75	23	750	1500	37.5	30.0	22.5	
7-1~7-5	910~1050	500	600	34	46	615	620	75	23	750	1500	41.6	33.3	25.0	
8-1~8-6	940~1150	600	600	34	46	615	620	75	23	750	1500	50.0	40.0	30.0	
9-1~9-3	1100~1200	600	750	46	56	770	775	110	27	1500	2000	50.0	40.0	30.0	
9-4~9-8	1150~1350	700	750	46	56	770	775	110	27	1500	2000	58.3	46.6	35.0	
10-1~10-6	1250~1500	800	750	46	56	770	775	110	27	1500	2000	66.6	53.3	40.0	
11-1~11-5	1400~1600	800	900	56	69	920	925	110	32	2000	3000	66.6	53.3	40.0	
12-1~12-5	1400~1600	900	900	56	69	920	925	110	32	2000	3000	75.0	60.0	45.0	
13-1~13-7	1500~1800	1000	900	56	69	920	925	110	32	2000	3000	83.3	66.6	50.0	
14-1~14-7	1700~2000	1200	1050	69	84	1075	1080	110	40	3000	4000	100.0	80.0	60.0	
15-1~15-4	1900~2100	1400	1050	69	84	1075	1080	110	40	3000	4000	116.6	93.3	70.0	
16-1~16-4	2000~2300	1400	1200	69	84	1225	1230	110	40	3000	4000	116.6	93.3	70.0	
17-1~17-4	2100~2400	1600	1200	69	84	1225	1230	110	40	3000	4000	133.3	106.6	80.0	
18-1~18-2	2300~2400	1800	1200	...	84	...	1230	110	40	...	4000	150.0	120.0	90.0	

備考1) 重量ドラムの呼び方は巻枠番号の前に“S”を追記する。

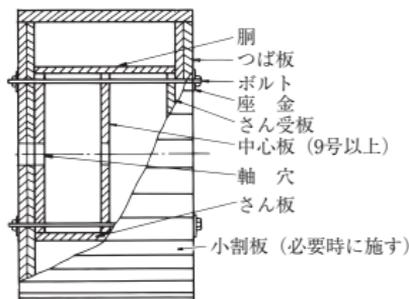
例 S8-6

- 2) ケーブル端末は防水処理を施す。
3) 巻空き寸法は概ね1~4号は25mm, 5~6号は30mm, 7~13号は40mm, 14~18号は50mmとする。尚整列巻き概算長さは次の式で算出して下さい。

(ドラムサイズ別の巻込み有効容積は次頁参照)

$$\text{巻長さ (m)} = \frac{\text{ドラム有効巻容積 (ℓ)}}{[\text{電線外径 (mm)}]^2} \times 10^3$$

- 4) 電線仕上外径 (平形は短径) に対して下表の倍率以上の胴径を有するドラムを用いる。(各項目に重複する構造のものは各々の倍率を満足する胴径とする。)



		品 種		倍率
被 覆 線	裸線	銅より線及び銅単線	H, A, PH, HC, AC	30
	単 心 ・ 平 形	可撓導体, 移動用電線コード	VSF, VFF	12
		固定一般用	IV, VVF, PDC, 600V-CV 単心	15
		硬鋼, テープ遮蔽	OW, OC, 高圧 CV 単心	20
多 心	一般丸形多心, トリプレックス	VV, CVV, 600V-CV, 600V-CVT, DVR, 高圧CVT	12	
	テープ遮蔽, YC	CVVS, 高圧 CV, YC	15	
通 信 ケ ー ブ ル	一般, 同軸ケーブル (編組遮蔽)	CCP-P, FCPEV, S-5C-FB	12	
	テープ遮蔽 (縦添)	CCP-AP	20	

電線包装用木製巻枠（ドラム）構造

巻枠 番号	ツバ 径 mm	外巾 (胴径) mm	概算質量 (小部取さない)kg		荷造 容積 (小部取さない) m ³	有効巻容積 ℓ		巻枠 番号	ツバ 径 mm	外巾 (胴径) mm	概算質量 (小部取さない)kg		荷造 容積 (小部取さない) m ³	有効巻容積 ℓ	
			一般 ドラム	重量 ドラム		一般 ドラム	重量 ドラム				一般 ドラム	重量 ドラム			
1-1	340		7	8	0.045	8	8	9-7	1300	750	125	144	1.42	516	500
1-2	370	300 (200)	7	8	0.052	12	11	9-8	1350	(700)	131	151	1.53	580	563
1-3	400		8	9	0.060	16	15	10-1	1250		128	146	1.32	377	365
1-4	430		9	10	0.068	20	19	10-2	1300		134	153	1.42	438	425
2-1	430		10	11	0.068	16	15	10-3	1350	750 (800)	140	160	1.53	503	488
2-2	460	300 (250)	10	12	0.078	20	19	10-4	1400		147	168	1.64	570	552
2-3	490		11	13	0.087	25	24	10-5	1450		153	176	1.76	639	620
2-4	520		12	14	0.097	30	29	10-6	1500		160	184	1.87	711	690
2-5	550		13	15	0.108	36	34	11-1	1400		173	204	1.99	682	660
3-1	520		18	19	0.129	34	34	11-2	1450		181	214	2.13	766	740
3-2	550	400 (300)	19	20	0.143	42	42	11-3	1500	900 (800)	189	224	2.27	852	824
3-3	580		20	21	0.158	50	50	11-4	1550		198	235	2.41	941	910
3-4	610		21	22	0.173	58	58	11-5	1600		207	246	2.57	1034	1000
3-5	640		23	23	0.190	67	67	12-1	1400		182	214	1.99	577	558
4-1	610		23	23	0.173	50	50	12-2	1450		190	227	2.13	660	639
4-2	640		24	25	0.190	59	59	12-3	1500	900 (900)	198	235	2.27	747	722
4-3	670	400 (350)	25	26	0.207	68	68	12-4	1550		207	248	2.41	836	808
4-4	700		27	27	0.225	78	78	12-5	1600		216	257	2.57	929	898
4-5	730		28	29	0.243	89	89	13-1	1500		213	249	2.27	629	608
4-6	760		30	30	0.262	100	100	13-2	1550		221	260	2.41	718	695
4-7	790		31	32	0.282	111	111	13-3	1600	900 (1000)	230	271	2.57	811	784
5-1	670		30	37	0.267	72	68	13-4	1650		239	283	2.72	907	877
5-2	700		32	39	0.290	85	80	13-5	1700		249	294	2.88	1005	972
5-3	730	500 (400)	33	41	0.313	98	93	13-6	1750		259	307	3.05	1107	1071
5-4	760		35	43	0.338	112	106	13-7	1800		269	319	3.22	1212	1172
5-5	790		36	45	0.363	127	119	14-1	1700		345	392	3.41	802	776
5-6	820		38	48	0.390	142	134	14-2	1750		357	407	3.60	919	888
6-1	820		40	50	0.390	127	120	14-3	1800	1050 (1200)	369	422	3.80	1039	1004
6-2	850	500 (450)	42	52	0.417	143	135	14-4	1850		382	437	4.00	1162	1124
6-3	880		43	55	0.445	159	151	14-5	1900		395	453	4.21	1289	1247
6-4	910		45	57	0.475	176	167	14-6	1950		409	470	4.43	1420	1373
6-5	940		47	60	0.505	194	183	14-7	2000		423	486	4.65	1554	1503
6-6	970		49	62	0.536	212	200	15-1	1900		426	485	4.21	917	887
7-1	910		51	63	0.571	183	175	15-2	1950	1050 (1400)	440	501	4.43	1048	1013
7-2	940	600 (500)	53	66	0.608	205	195	15-3	2000		454	518	4.65	1182	1143
7-3	970		55	69	0.645	227	216	15-4	2100		483	553	5.11	1461	1413
7-4	1000		57	72	0.684	249	238	16-1	2000		476	543	5.30	1376	1337
7-5	1050		60	76	0.750	289	276	16-2	2100	1200 (1400)	505	577	5.82	1702	1653
8-1	940		58	71	0.608	159	151	16-3	2200		536	614	6.37	2044	1986
8-2	970	600 (600)	60	74	0.645	181	172	16-4	2300		568	652	6.94	2402	2334
8-3	1000		62	77	0.684	203	194	17-1	2100		543	616	5.82	1201	1167
8-4	1050		65	81	0.750	243	232	17-2	2200	1200 (1600)	573	653	6.37	1543	1499
8-5	1100		69	86	0.820	284	271	17-3	2300		605	691	6.94	1902	1848
8-6	1150		72	92	0.893	328	313	17-4	2400		638	731	7.53	2277	2213
9-1	1100		95	109	1.04	352	341	18-1	2300	1200 (1800)	...	730	6.94	...	1297
9-2	1150	750 (600)	100	115	1.13	406	393	18-2	2400		...	770	7.53	...	1662
9-3	1200		106	122	1.22	462	448								
9-4	1150	750 (700)	108	123	1.13	338	328								
9-5	1200		113	130	1.22	395	383								
9-6	1250		119	137	1.32	454	440								

元素の物理的性質

元 素	記 号	態 (20℃)	原子量 (1989)	密 度 [g/cm ³]	融点 [℃]	定圧比熱 [20℃] [J/g・K]	融解熱 [J/g]	気化熱 [J/g]
亜鉛	Zn	固体	65.39	7.12	419.6	0.3897	100	1756
アルゴン	Ar	気体	39.95	1.784×10 ⁻³	-189.2	0.8043(80K)	295	1632
アルミニウム	Al	固体	26.98	2.69	660.4	0.9021	397	10790
アンチモン	Sb	固体	121.76	6.69	630.7	0.2089	164.3	
硫黄	S	固体	32.07	2.07	112.8	0.7049	53.6	300
イリジウム	Ir	固体	192.22	22.5	2457	0.1332		
塩素	Cl	気体	35.45	3.220×10 ⁻³	-101	0.4773	90.4	287.9
カドミウム	Cd	固体	112.41	8.64	321.1	0.2317	979	888
カリウム	K	固体	39.10	0.86	63.5	0.7547	61.4	1980
ガリウム	Ga	固体	69.72	5.9	29.78	0.3739	80.2	3830
カルシウム	Ca	固体	40.08	1.54	848	0.6557	230	3740
金	Au	固体	196.97	19.3	1064.43	0.1289	64.5	1580
銀	Ag	固体	107.87	10.50	961.93	0.2363	105	2350
クロム	Cr	固体	52.00	7.20	1890	0.4490	281	6710
ケイ素	Si	固体	28.09	2.34	1414	0.7116	1790	
ゲルマニウム	Ge	固体	72.61	5.4	958.5	0.322	478	4590
コバルト	Co	固体	58.93	8.8	1494	0.4234	275	6330
酸素	O	気体	16.00	1.429×10 ⁻³	-218.4	0.9175	13.8	213
臭素	Br	液体	79.90	3.14	-7.2	0.4738	65.7	192
ジルコニウム	Zr	固体	91.22	6.53	1852	0.2757	54.8	1550
水銀	Hg	液体	200.59	13.59	-38.86	0.1395	11.6	290
水素	H	気体	1.01	0.0899×10 ⁻³	-259.14	14.30	58.0	448
スズ	Sn	固体	118.71	7.28	231.97	0.2221	59.6	2447
ストロンチウム	Sr	固体	87.62	2.6	769	0.2870	105	1610
セレン	Se	固体	78.96	4.82	220.2	0.3211	66.2	182
タングステン	W	固体	183.85	19.1	3387	0.1310	193	4350
炭素	C	固体	12.01	2.25	3500	0.710		59815昇華
タンタル	Ta	固体	180.95	16.6	2996	0.1398	174	4160
チタン	Ti	固体	47.88	4.54	1675	0.5232	388	
窒素	N	気体	14.01	1.250×10 ⁻³	-209.86	1.0393	25.7	199
鉄	Fe	固体	55.85	7.86	1535	0.4517	270	6340
テルル	Te	固体	127.60	6.25	449.8	0.2003	137	
銅	Cu	固体	63.55	8.93	1084.5	0.3851	209	4800
ナトリウム	Na	固体	22.99	0.97	97.81	1.228	114	3880
鉛	Pb	固体	207.2	11.34	327.5	0.1294	23.0	866.3
ニオブ	Nb	固体	92.91	8.56	2415	0.2679	288	7480
ニッケル	Ni	固体	58.69	8.85	1455	0.4438	300	6490
ネオン	Ne	気体	20.18	0.900×10 ⁻³	-248.67		16.3	89.2
白金	Pt	固体	195.08	21.37	1772	0.1362	111	2290
バナジウム	V	固体	50.94	5.8	1890	0.491	344	8950
バリウム	Ba	固体	137.33	3.5	725	0.1919	55.8	1080
ビスマス	Bi	固体	208.98	9.8	271.4	0.1211	52.6	
ヒ素	As	固体	74.92	5.73	817	0.328		432昇華
フッ素	F	気体	19.00	1.71×10 ⁻³	-219.62	0.8242	41.1	166
ヘリウム	He	気体	4.00	0.1785×10 ⁻³	-272.2	5.232(90K)	5.2	21.0
ベリリウム	Be	固体	9.01	1.84	1278	1.60		
ホウ素	B	固体	10.81	2.53	2300	1.10		
マグネシウム	Mg	固体	24.31	1.74	651	1.021	378	5430
マンガン	Mn	固体	54.94	7.42	1244	0.4791	266	4100
モリブデン	Mo	固体	95.94	10.2	2610	0.248	288	6150
ヨウ素	I	固体	126.90	4.93	113.6	0.145	61.5	491昇華
リチウム	Li	固体	6.94	0.534	179	3.41	432	21300
リン	P	固体	30.97	1.83	44.1	0.7691	20.3	400
ロジウム	Rh	固体	102.91	12.44	1963	0.2381		

元素の物理的性質

元 素	線膨張 係 数 (20℃) [$10^{-7}/K$]	熱伝導度 (300K) [$W/m \cdot K$]	比電気抵抗 ρ [$10^{-6} \Omega \cdot cm$]	比抵抗の 温度係数 (0~100℃) [$10^{-3}/K$]	
亜鉛	39	121	5.9	4.2	
アルゴン		177.2×10^{-4}			
アルミニウム	23	237	2.75	4.2	
アンチモン	23	24.3	38.7	5.4	
硫黄	6.4	0.269			
イリジウム	6.6	147	6.5	3.9	
塩素		88.9×10^{-4}			
カドミウム	37	96.8	7.4	4.2	
カリウム	83	102	6.9	5.1	
ガリウム	18	40.6	27		
カルシウム	22		4.6	3.3	
金	14.2	315	2.4	4.0	
銀	19.7	427	1.62	4.1	
クロム	8.4	90.3	17		
ケイ素	7.6	148			
ゲルマニウム	7.7	59.9	89000		
コバルト	12.4	99.2	6.37	6.58	
酸素		267.4×10^{-4}			
臭素		48×10^{-4}			
ジルコニウム	34	22.7	49	4.0	
水銀		(8.34)	95.8	0.99	
水素		1815×10^{-4}			
スズ	22.3	66.2	11.4	4.5	
ストロンチウム			30.3	3.5	
セレン	58	4.52	1.2		
タングステン	4.5	178	5.5	5.3	
炭素	7.9	129			
タンタル	6.7	57.5	15	3.5	
チタン	8.5	21.9	3		
窒素		259.8×10^{-4}			
鉄	11.7	80.3	9.8	6.6	
テルル	16.8	3.96	5800~33000		
銅	16.2	398	1.72	4.3	
ナトリウム	72	132	4.6	5.5	
鉛	29.1	35.2	21	4.2	
ニオブ	7.1	53.7	12.4		
ニッケル	15.1	90.5	7.24	6.7	
ネオン		493×10^{-4}			
白金	9.0	71.4	10.6	3.9	
バナジウム	7.8	31.5			
バリウム	20				
ビスマス	14.1	9.15	120	4.5	
ヒ素	5.6		35	3.9	
フッ素		279×10^{-4}			
ヘリウム		1499×10^{-4}			
ベリリウム	12.3	200	6.4		
ホウ素	8.3	27.6			
マグネシウム	26	156	4.5	4.0	
マンガン	23	7.82	42~48	-0.03~-+0.02	
モリブデン	5.2	138	5.6	4.4	
ヨウ素	84	0.449			
リチウム	56	76.8	9.4	4.6	
リン	125	12.1			
ロジウム	8.5	150	5.1	4.4	

ゴム・プラスチックの耐薬品性

薬品・油・ 溶剤など	材 料	塩化ビニル	ポリエチレン 架橋ポリ エチレン	天然ゴム	クロロプレン	エチレンプロ ピレンゴム
発煙硝酸		××	×	××	××	…
濃硝酸		×	××	××	××	…
10%硝酸		△	○	××	××	×
濃硫酸		×	△	××	××	×
10%硫酸		○	○	○	○	○
濃塩酸		△	○	××	××	…
10%塩酸		○	○	△	○	○
リン酸		○	○	×	○	…
濃酢酸		△	○	△	○	…
3%酢酸		○	○	△	×	○
濃アンモニア水		○	○	△	△	…
10%アンモニア水		○	○	×	△	○
40%苛性ソーダ		×	○	△	○	…
10%苛性ソーダ		○	○	×	△	△
塩素ガス		××	××	××	××	××
臭素		××	××	××	××	…
稀オゾン (0.03%以下)		○	○	××	○	○
ベンゼン		○	△	×	×	×
ヘキサン		○	○	×	○	…
ナフサ		○	○	×	×	××
ガソリン		○	○	×	○	××
クロロホルム		△	○	××	××	××
四塩化炭素		○	○	××	××	××
二硫化炭素		△	○	××	××	××
アセトン		△	○	○	○	○
エチレングリコール		○	○	○	○	○
グリセリン		○	○	○	○	○
エチルアルコール		○	○	○	○	△
フルフラール		○	○	○	○	○
クレゾール		○	○	○	○	○
クレオソート油		××	△	××	××	×
アニリン		○	○	○	△	○
ASTM No.1油		○	○	○	○	△
ASTM No.3油		○	××	××	○	××
IRM902油		○	○	○	○	△
変圧器油		○	×	××	○	××
シリコン油		○	○	○	○	○
植物油		○	○	○	○	…
DOP		○	○	○	×	…
石油エーテル		××	○	×	△	…
フロン12		○	○	××	×	××
重油		○	○	×	××	××
トリクレン		○	○	××	×	××

[備考] ○：ほとんど変化なし ×：かなりおかされるので実用不可
 △：わずかに影響される ××：甚だしくおかされる
 △：ある程度おかされるので特別な場合を除き実用できない

プラスチック材料の性能一覧表

項目 \ 種類	ポリ塩化ビニル (軟質)	ポリエチレン (低密度)	架橋ポリエチレン
通 称	PVC	LDPE	XLPE
化 学 名	Polyvinyl chloride	Low density polyethylene	Cross linked polyethylene
化 学 構 造	$-(\text{CH}_2 - \underset{\text{Cl}}{\text{CH}})-_n$	$-(\text{CH}_2 - \text{CH}_2)-_n$	$\sim \text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_2}{\text{CH}} - \text{CH}_2 \sim$ $\sim \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_2 \sim$
比 重	1.3~1.5	0.91~0.93	0.91~0.93
硬 度	A50~95 (Shore)	D45~60 (Shore)	
連 続 使 用 温 度 (°C)	60	75	90
脆 化 温 度 (°C)	~-40	< -70	< -70
軟 化 温 度 (°C)	120~140	100~115	
熱 膨 張 率 (1 / K)	$0.7 \sim 2.5 \times 10^{-4}$	$1.6 \sim 1.8 \times 10^{-4}$	$1.6 \sim 1.8 \times 10^{-4}$
熱 伝 導 率 (W/m · K)	0.12~0.17	0.33	0.33
比 熱 (J / g · K)	1.2~2.1	2.3	2.3
引 張 強 さ (MPa)	9.8~24.5	14.7~19.6	17.7~29.4
伸 び (%)	200~400	300~700	300~700
耐 摩 耗 性	良	良	優
耐 電 圧 (kV/mm)	20~30	30~50	30~50
体 積 抵 抗 率 (Ω · cm)	$10^{12} \sim 10^{15}$	$> 10^{16}$	$> 10^{16}$
誘 電 率	3~5	2.2~2.4	2.2~2.4
誘 電 正 接 1 MHz	0.01~0.1	<0.0005	<0.0005
耐 候 性	良	不可※	不可※
耐 オゾン 性	優	優	優
耐 燃 焼 性	自消性	可燃	可燃
耐 トラッキング 性	不可	優	優
耐 水 性	可	優	優

※印 カーボンブラック配合の場合は優

ポリプロピレン	ふっ素樹脂		ポリアミド樹脂
PP	PTFE (四ふっ化エチレン)	PCTFE (三ふっ化塩化エチレン)	ナイロン (12)
Polypropylene	Polytetra fluoroethylene	Polychloro tri fluoroethylene	Polyamide
$\begin{array}{c} \text{-(CH}_2\text{-CH)}_n\text{-} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{F} \quad \text{F} \\ | \quad | \\ \text{-(C-C)}_n\text{-} \\ | \quad | \\ \text{F} \quad \text{F} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{F} \quad \text{F} \\ | \quad | \\ \text{-(C-C)}_n\text{-} \\ | \quad | \\ \text{Cl} \quad \text{F} \end{array}$	$\text{-(HN(CH}_2\text{)-C)}_n\text{-}$ $\begin{array}{c} || \\ \text{O} \end{array}$
0.9~0.915 R85~110 ~-20	2.13~2.2 D50~65 (shore) 260 < -70	2.1 R110~115 180 < -70 210	1.01~1.02 R100~110 -40~-50 170~180
6.0~8.5×10 ⁻⁵ 0.12 1.9	10×10 ⁻⁵ 0.25 1.0	4.5~7.0×10 ⁻⁵ 0.25 1.0	12×10 ⁻⁵ 0.22 1.3
19.6~39.2 200~700 優	13.7~20.6 200 優	27.5~34 310~100 優	49.0~58.8 180~285 優
20~32 >10 ¹⁵ 2.0~2.2 0.0002~0.0006	15~30 >10 ¹⁵ 2.0 <0.0002	10~20 1.2×10 ¹⁵ 2.24~2.8 0.0012~0.0036	20~30 >10 ¹⁵ 3.5~4.5 0.01~0.03
不可※ 優 可燃 優 優	優 優 不燃 優 優	優 優 不燃 優 優	不可※ 良 徐燃 良 優

電線記号表 (1/10)

記号	中分類#	品 種
A	101, 104	軟銅線 (単丸101, 平角103, より104)
AAℓ	101, 104	軟アルミ線 (単丸101, 平角103, より104)
AC	106	アルミ覆銅線 (より線含む)
ACSR	107	銅心アルミより線
ACSR/AC	108	アルミ覆銅心アルミより線
ACSR/AN	107	アルミめっき銅心アルミより線
ACSR-DV	504	引込用銅心アルミ導体ビニル絶縁電線
ACSR-MOE	502	屋外用多心銅心アルミ導体ポリエチレン電線
ACSR-OC	503	屋外用銅心アルミ導体架橋ポリエチレン絶縁電線
ACSR-OE	502	屋外用銅心アルミ導体ポリエチレン絶縁電線
ACSR-OW	501	屋外用銅心アルミ導体ビニル絶縁電線
AE	607	警報用ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル
AE オクナイ	607	屋内警報用ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル
AEX	701	自動車用耐熱低圧架橋ポリエチレン絶縁電線
AIRN	701	自動車用高圧ゴム絶縁クロロプレキシオン電線
AIRNS	701	自動車用高圧ゴム絶縁クロロプレキシオン遮断付電線
AIRV	701	自動車用高圧ゴム絶縁ビニルシース電線
AIW	210	ポリアミドイミド銅線
Aℓ	101, 104	アルミ線 (単丸101, 平角103, より104)
Aℓ-AV	701	自動車用低圧アルミ導体ビニル絶縁電線
Aℓ-BDGC	201	B種2重ガラス巻平角アルミ線
Aℓ-CE	512, 513, 514	アルミ導体架橋ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースケーブル
Aℓ-CET	512, 513, 514	アルミ導体架橋ポリエチレン絶縁ポリエチレンシリョトリプレックス形 (又はより合わせ形) ケーブル
Aℓ-CV	512, 513, 514	アルミ導体架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル
Aℓ-CVT	512, 513, 514	アルミ導体架橋ポリエチレン絶縁ビニルシリョトリプレックス形 (又はより合わせ形) ケーブル
Aℓ-DV	504	引込用アルミ導体ビニル絶縁電線
Aℓ-FDGC	201	F種2重ガラス巻平角アルミ線
Aℓ-HDGC	201	H種2重ガラス巻平角アルミ線
Aℓ-HIV	601	600V アルミ導体2種ビニル絶縁電線
Aℓ-IV	601	600V アルミ導体ビニル絶縁電線
Aℓ-JC	509	緑廻用アルミ導体架橋ポリエチレン絶縁電線
Aℓ-JP	509	緑廻用アルミ導体エチレンプロピレンゴム絶縁電線
Aℓ-KC	202	紙巻平角アルミ線
Aℓ-LCX	406	アルミ導体漏洩同軸ケーブル
Aℓ-OC	503	屋外用アルミ導体架橋ポリエチレン絶縁電線
Aℓ-OE	502	屋外用アルミ導体ポリエチレン絶縁電線
Aℓ-OFAZE	511	アルミ導体OF紙絶縁アルミ被ポリエチレン防食ケーブル
Aℓ-OFAZV	511	アルミ導体OF紙絶縁アルミ被ビニル防食ケーブル
Aℓ-OW	501	屋外用アルミ導体ビニル絶縁電線
Aℓ-0PEW	208	0種ポリエステルアルミ線
Aℓ-1PEW	208	1種ポリエステルアルミ線
Aℓ-POF	511	アルミ導体パイプ形高圧紙絶縁ケーブル
Aℓ-0PVF	206	0種ホルマールアルミ線 (Aℓ-0VFWの別記号)
Aℓ-1PVF	206	1種ホルマールアルミ線 (Aℓ-1VFWの別記号)
Aℓ-SLTAZV	511	アルミ導体SL紙絶縁銅帯がい装ビニル防食ケーブル
Aℓ-SLWA	511	アルミ導体SL紙絶縁鉄線がい装ケーブル
Aℓ-VFW	206	ホルマールアルミ線 (Aℓ-PVFの新記号)
Aℓ-0VFW	206	0種ホルマールアルミ線 (Aℓ-0PVFの新記号)
Aℓ-1VFW	206	1種ホルマールアルミ線 (Aℓ-1PVFの新記号)
Aℓ-VV	602	600V アルミ導体ビニル絶縁ビニルシースケーブル
Aℓ-VVF	603	600V アルミ導体ビニル絶縁ビニルシース平形ケーブル
Aℓ-VVR	602	600V アルミ導体ビニル絶縁ビニルシース丸形 (一括シース形) ケーブル
Aℓ-WR	110	アルミ荒引線
AV	701	自動車用低圧ビニル絶縁電線
AV-B	701	自動車用低圧ビニル絶縁ブースターケーブル
AV-F	701	自動車用低圧ビニル絶縁平形電線

電線記号表 (2/10)

記号	中分類#	品名	種
AV-R	701	自動車用低圧ビニル絶縁丸形電線	
AVX	701	自動車用耐熱低圧架橋ビニル絶縁電線	
AW	701	A形ワイパーコード	
AWM	322	UL/CSA規格機器配線用電線	
BA	104	レールボンド用軟鋼より線	
BC	199	平編鋼線	
BCV	699	バンド用ビニル鋼線	
BDGC	201	B種2重ガラス巻鋼線 (丸202, 平角203)	
BNCT	612	ブチルゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル	
2BNCT	612	2種ブチルゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル	
3BNCT	612	3種ブチルゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル	
4BNCT	612	4種ブチルゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル	
BSCX	405	衛星放送受信用屋内発泡ポリエチレン絶縁箔編組同軸ケーブル	
BSGC	201	B種1重ガラス巻鋼線	
BTEV	402	ボタン電話用屋内ケーブル (BUEVの別記号)	
BUEV	402	ボタン電話用屋内ケーブル	
CA	199	鋼覆アルミ線	
1(2)CA	699	1種(2種)カンブリック絶縁電線	
CAZV	502, 503, 504, 505, 506	架橋ポリエチレン絶縁アルミ被ビニル防食ケーブル	
CB-VV	604	コンクリート直埋用ビニル絶縁ビニルシースケーブル	
CB-VVF	604	コンクリート直埋用ビニル絶縁ビニルシース平形ケーブル	
CC	512, 513, 514	架橋ポリエチレン絶縁架橋ポリエチレンシースケーブル	
CCE	608	制御用架橋ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースケーブル	
CCE-S	608	制御用架橋ポリエチレン絶縁ポリエチレンシース遮へい付ケーブル	
CCP-AP	402	市内星ポリエチレン絶縁ポリエチレンシース遮へい付ケーブル	
CCP-AP-SS	402	市内星ポリエチレン絶縁ポリエチレンシース遮へい付自己支持形ケーブル	
CCP-CS	402	市内星ポリエチレン絶縁ポリエチレンシース波付鋼管がい装ケーブル	
CCP-P	402	市内星ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースケーブル (CQEE, CQUEEの別記号)	
CCP-P-SS	402	市内星ポリエチレン絶縁ポリエチレンシース自己支持形ケーブル	
CCV	608	制御用架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル	
CCV-S	608	制御用架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース遮へい付ケーブル	
CD-C	513, 514	架橋ポリエチレン絶縁CDケーブル (低圧513, 高圧514)	
CD-V	602	600Vビニル絶縁CDケーブル	
CE	513, 514	架橋ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースケーブル (低圧513, 高圧514)	
CEE	608	制御用ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースケーブル	
CE (EE)	512, 513, 514, 515	架橋ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースケーブル3層押出型	
CEE-S	608	制御用ポリエチレン絶縁ポリエチレンシース遮へい付ケーブル	
CEMAZE	512, 513, 514	架橋ポリエチレン絶縁ポリエチレンシース波付鋼管がい装ポリエチレン防食ケーブル (矢崎記号YC-CESZE)	
CEMAZV	512, 513, 514	架橋ポリエチレン絶縁ポリエチレンシース波付鋼管がい装ビニル防食ケーブル (矢崎記号YC-CESZV)	
CET	512, 513, 514	架橋ポリエチレン絶縁ポリエチレンシーストリプレックス形 (又は単心より合わせ形) ケーブル	
CEV	608	制御用ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル	
CEV-S	608	制御用ポリエチレン絶縁ビニルシース遮へい付ケーブル	
CL	513, 514	架橋ポリエチレン絶縁鉛被ケーブル	
CPEAP	402	市内対ポリエチレン絶縁アルバスケーブル	
CPEE	402	市内対ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースケーブル	
CPEEMAZE	402	市内対ポリエチレン絶縁ポリエチレンシース波付鋼管がい装ポリエチレン防食ケーブル (矢崎記号YCCP-EESE)	
CPEE-SS	402	市内対ポリエチレン絶縁ポリエチレンシース自己支持形ケーブル	
CPEV	402	市内対ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル	
CPEVMAZV	402	市内対ポリエチレン絶縁ビニルシース波付鋼管がい装ビニル防食ケーブル (矢崎記号YCCP-EVSV)	
CPEV-SS	402	市内対ポリエチレン絶縁ビニルシース自己支持形ケーブル	
CPL	402	市内対紙絶縁鉛被非ケーブル	
CPTA	402	市内対紙絶縁鉛被鋼帯がい装ケーブル	
CPUL	402	市内ユニット対紙絶縁鉛被非ケーブル	
CPUTA	402	市内ユニット対紙絶縁鉛被鋼帯がい装ケーブル	
CPUWA	402	市内ユニット対紙絶縁鉛被鉄線がい装ケーブル	
CQEE	402	市内星ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースケーブル	

電線記号表 (3/10)

記号	中分類#	品 種
CQEEMAZE	402	市内星ポリエチレン絶縁ポリエチレンシース波付銅管ポリエチレン防食ケーブル
CQEE-SS	402	市内星ポリエチレン絶縁ポリエチレンシース自己支持形ケーブル
CQEV	402	市内星ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル
CQEVMAZV	402	市内星ポリエチレン絶縁ビニルシース波付銅管ビニル防食ケーブル
CQEV-SS	402	市内星ポリエチレン絶縁ビニルシース自己支持形ケーブル
CQUEA	402	市内ユニットポリエチレン絶縁アルミ被ケーブル
CQUEE	402	市内ユニットポリエチレン絶縁ポリエチレンシースケーブル
CQUEEMAZE	402	市内ユニットポリエチレン絶縁ポリエチレンシース波付銅管がい装ポリエチレン防食ケーブル
CQUEE-SS	402	市内ユニットポリエチレン絶縁ポリエチレンシース自己支持形ケーブル
CQUEV	402	構内通信用星ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル
CS	106	鋼覆鋼線 (より線を含む)
CSC	106	複合鋼覆鋼より線
1 (2~4)CT	611	1種 (2~4種) ゴム絶縁ゴムキャブタイヤケーブル
CTF	303	ゴム絶縁キャブタイヤコード
CTFK	303	ゴム絶縁キャブタイヤ長円形コード
CTH	303	安全電灯用キャブタイヤコード
CV	512, 513, 514	架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル (低圧513, 高圧514)
CVE	608	制御用ビニル絶縁ポリエチレンシースケーブル
CV (EE)	512, 513, 514, 515, 516	架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル3層押出型
CV-FX	512	可とう性架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル (サンソフトケーブルCV)
CVMAZE	512, 513, 514	架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース波付銅管がい装ポリエチレン防食ケーブル (矢崎記号YC-CVSSZE)
CVMAZV	512, 513, 514	架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース波付銅管がい装ビニル防食ケーブル (矢崎記号YC-CVSSZV)
CV-S	512	架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース遮へい付ケーブル
CV-SS		架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース自己支持形ケーブル
CVT	512, 513	架橋ポリエチレン絶縁ビニルシーストリプレックス形 (又は単心より合わせ形) ケーブル
CVT-FX	512	可とう性架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース単心より合わせ形ケーブル (サンソフトケーブルCVT)
CVV	608	制御用ビニル絶縁ビニルシース介在形ケーブル
CVVMAZV	608	制御用ビニル絶縁ビニルシース波付銅管がい装ビニル防食ケーブル (矢崎記号YC-VVSSZV)
CVVS	608	制御用ビニル絶縁ビニルシース遮へい付ケーブル
CVV-SSD	608	制御用ビニル絶縁ビニルシースだるま形自己支持ケーブル
CVV-SSF	608	制御用ビニル絶縁ビニルシースラッシング形自己支持ケーブル
CVV-SSS	608	制御用ビニル絶縁ビニルシース巻き付け形自己支持ケーブル
DBN	699	ドレジャ用ブチルゴム絶縁クロロプレンシースケーブル
DCC	204	1重巻銅線 (平角を含む)
DGB	699	2重ガラス編組鋼線
DPLC	704	船用660V 2心 EP ゴム絶縁鉛被あじろがい装ケーブル
DPNC	704	船用660V, 250V 2心 EP ゴム絶縁クロロプレンシースあじろがい装ケーブル
DPNP	704	船用660V, 250V 2心 EP ゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤコード
DPYC	704	船用660V, 250V 2心 EP ゴム絶縁ビニルシースあじろがい装ケーブル
DSC	201	2重絹巻銅線
DSRC	704	船用けい素 ゴム絶縁あじろがい装ケーブル
DV	504	引込用ビニル絶縁電線 (平形 DVF, より合わせ形 DVR)
EB	701	自動車用ビニル絶縁アースバンド線
EBT	403	電子ボタン電話用ケーブル (矢崎記号 YET)
ECX	326	ポリエチレン絶縁高周波同軸ケーブル (同軸コード ECXF)
ECX-2 V	326	ポリエチレン絶縁編組ビニルシース高周波同軸ケーブル
ECX-2 W	326	ポリエチレン絶縁2重編組高周波同軸ケーブル
EE	519	ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースケーブル
EET	519	ポリエチレン絶縁ポリエチレンシーストリプレックス形 (又はより合わせ形) ケーブル
EEW	213	エポキシ銅線 (EPW の旧記号)
EFCX	403	発泡ポリエチレン絶縁高周波同軸ケーブル (同軸コード EFCXF)
EFCX-FB	403	発泡ポリエチレン絶縁編組ビニルシース高周波同軸ケーブル
0 (1, 2) EIW	210	0種 (1種, 2種) ポリエステルイミド銅線
EM-AE	607	警報用ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル
EM-AEオクナイ	607	屋内警報用ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル
EM-CCE/F	608	制御用架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル

電線記号表 (4/10)

記号	中分類#	品 種
EM-CE/F EM-CEE/F EM-CEF/F EM-CET/F	513, 514 608 513 513, 514	架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケープル 制御用ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケープル 架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケープル平形
EM-EE/F EM-EEF/F EM-IE/F EM-IC/F	519 519 604 604	600V ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケープル 600V ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケープル平形 600V 耐燃性ポリエチレン絶縁電線 600V 耐燃性架橋ポリエチレン絶縁電線
EM-FCPEE EM-MPC-B EM-MPC-H EM-MPC-T	401 599 599 599	着色識別ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケープル エコロジータイプビル用分岐付ケーブル エコロジータイプ住宅用組電線 エコロジータイプトンネル用分岐付ケーブル
EM-TKEE EM-YET EM-YF-4 EM-YF-8P	401 403 606 605	耐燃性ポリエチレンシース通信用構内ケーブル 耐燃性ポリエチレンシース電子ボタン電話用ケーブル 架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシース耐熱電線 600V ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシース耐火電線
EM-YTPC5E EPW EV EVCT	499 213 519 613	耐燃性ポリエチレンシースエンハンストカテゴリ-5 ケーブルUTPケーブル エポキシ銅線 (EEW の新記号) ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル ポリエチレン絶縁ビニルキャブタイヤケーブル
EVCTF 1 (2~4) EW EXV EYVS	305 205 699 408	ポリエチレン絶縁ビニルキャブタイヤコード 1種 (2~4種) 油性エナメル銅線 (LEW の別記号) 発破用ビニル電線 (平形 EXVF) ポリエチレン絶縁ナイロン被覆ビニルシース電線 (シールド付)
FAF FCPEV FD-CVV FD-SHVV	104 401 608 602	軟銅同心より線 市内着色識別ポリエチレン絶縁ビニルシースケープル 制御用ビニル絶縁高難燃ビニルシースケープル (ダクト内配線延焼防止) 特殊耐燃ビニル絶縁高難燃ビニルシースケープル (ダクト内配線延焼防止)
FD-SHCVV FD-VV FDGC FF	608 602 202 303	制御用特殊耐熱ビニル絶縁高難燃ビニルシースケープル (ダクト内配線延焼防止) ビニル絶縁高難燃ビニルシースケープル (ダクト内配線延焼防止) F種2重ガラス巻銅線 ゴム絶縁袋付コード
FGCA FHC FI-CV FI-CVV	699 104 513, 514 608	F種ガラスカンブリック線 硬銅同心より線 (Hより線の矢崎記号) 架橋ポリエチレン絶縁高難燃ビニルシースケープル (トレイ配線延焼防止) 制御用ビニル絶縁高難燃ビニルシースケープル (トレイ配線延焼防止)
FI-JKEV FI-JKVV FI-SHVV FI-SHCVV	323 323 602 608	弱電計装用ポリエチレン絶縁高難燃ビニルシースケープル (トレイ配線延焼防止) 弱電計装用ビニル絶縁高難燃ビニルシースケープル (トレイ配線延焼防止) 特殊耐燃ビニル絶縁高難燃ビニルシースケープル (トレイ配線延焼防止) 制御用特殊耐熱ビニル絶縁高難燃ビニルシースケープル (トレイ配線延焼防止)
FI-VV FLV FP FP-C	602 403 605 605	ビニル絶縁高難燃ビニルシースケープル (トレイ配線延焼防止) 蛍光放電管用ビニル絶縁電線 JCMA 耐火電線 (露出用) JCMA 耐火電線 (電線管用) (矢崎記号 EM-YF-8P)
FPNP FR-1 FSGC	704 312 202	660V 船用4心EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤコード UL規格機器配線用ビニル絶縁電線 (UL難燃特性適合品) F種1重ガラス巻銅線
GF GT GV	511 102 699	低ガス圧ケーブル 溝付硬銅トロリ線 接地用ビニル電線 (VV単心に相当)
H HA H-AV HAA ℓ	101, 104 101, 104 701 101, 104	硬銅線 (丸101, 平角103, より104) 半硬銅線 (丸101, 平角103) 自動車用低圧ビニル絶縁肉厚タイプ電線 半硬アルミ線 (丸101, 平角103, より104)
HA ℓ HDCC	101, 104 104	硬アルミ線 (丸101, 平角103, より104) 硬銅より線 (PHの別記号)

電線記号表 (5/10)

記号	中分類#	品名	種
HDGC	202	H種2重ガラス巻銅線	
HFL	405	高発泡ポリエチレン絶縁アルミラミネート同軸ケーブル	
HIV	601	600V2種ビニル絶縁電線	
HMC-F	499	ホームマルチメディアケーブル (めがね型)	
HMC-R	499	ホームマルチメディアケーブル (シース型)	
HMC-T	499	ホームマルチメディアケーブル (より合わせ型)	
HP	606	JCMA 耐熱電線 (矢崎記号 YF-4)	
HSGC	202	H種1種ガラス巻銅線	
HVFF	305	2種ビニル平形コード	
IACSR	107	鋼心イ号アルミ合金より線	
IA \emptyset	105	イ号アルミ合金線 (より線を含む)	
IC	604	600V 架橋ポリエチレン絶縁電線	
IE	604	600V ポリエチレン絶縁電線	
IP	604	屋内用エチレンプロピレンゴム絶縁電線	
IV	601	600V ビニル絶縁電線 [硬鋼導体 IV (H), すずめつき軟鋼導体 IV (TA)]	
JC	509	緑廻用架橋ポリエチレン絶縁電線	
JKEE	323	弱電計装用ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースケーブル	
JKEV	323	弱電計装用ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル	
JKVV	323	弱電計装用ビニル絶縁ビニルシースケーブル	
JP	509	緑廻用エチレンプロピレンゴム絶縁電線	
KC	202	紙巻銅線 (平角を含む)	
KEX	321	弱電機器用架橋ポリエチレン絶縁電線	
KGB	604	けい素ゴム絶縁ガラス編組電線	
KHV	322	電子機器用耐熱ビニル電線	
KIC	302	高圧機器内配線用架橋ポリエチレン電線	
KIP	302	高圧機器内配線用エチレンプロピレンゴム電線	
KIV	302	電気機器用ビニル絶縁電線	
KV	312	通信機器用ビニル電線	
KVV	323	計装用ビニル絶縁ビニルシースケーブル	
KVX	321	電子機器用架橋ビニル電線	
LCX	406	漏洩同軸ケーブル	
1(2~4)LEW	205	1種(2~4種)油性エナメル銅線 (EWの新記号)	
LH	104	避雷針用硬銅より線	
LHH	301	口出用ハイバロン電線	
LKGB	301	口出用けい素ゴム絶縁ガラス編組電線	
LN	301	口出用クロロプレン電線	
LP	301	口出用エチレンプロピレンゴム電線	
LPH	301	口出用エチレンプロピレンゴム絶縁ハイバロンシース電線	
LPN	301	口出用エチレンプロピレンゴム絶縁クロロプレンシース電線	
LRN	301	口出用ゴム絶縁クロロプレンシース電線	
LZ	299	リッツ線	
MA	101	電気機器巻線用軟銅線	
MCVWA	513, 514	堅抗用架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース1重鉄線がい装ケーブル (600V513, 高圧514)	
MI	699	無機絶縁ケーブル	
MPC-B	599	ビル用分岐付ケーブル	
MPC-BSA	599	通信ブランチ (集合型)	
MPC-B-YF 8	599	耐火ブランチ	
MPC-H	599	住宅用組電線	
MPC-HCX	599	同軸ユニット	
MPC-T	599	トンネル用分岐付ケーブル	
MPLC	704	船用多心EPゴム絶縁鉛被あじろがい装ケーブル	
MPLCY	704	船用多心EPゴム絶縁鉛被あじろがい装防食ケーブル	
MPNC	704	船用多心EPゴム絶縁クロロプレンシースあじろがい装ケーブル	
MPNCS	704	船用多心EPゴム絶縁クロロプレンシースあじろがい装ケーブル (一括しゃへい付)	
MPNC-S	704	船用多心EPゴム絶縁クロロプレンシースあじろがい装ケーブル (各心しゃへい付)	

電線記号表 (6/10)

記号	中分類#	品 種
MPNCY	704	船用多心 EP ゴム絶縁クロロレンシースあじろがい装ビニル防食ケーブル
MPNCYS	704	船用多心 EP ゴム絶縁クロロレンシースあじろがい装ビニル防食ケーブル (一括しゃへい付)
MPYC	704	船用多心 EP ゴム絶縁ビニルシースあじろがい装ケーブル
MPYCY	704	船用多心 EP ゴム絶縁ビニルシースあじろがい装ビニル防食ケーブル
MVVS	327	マイクロホン用ビニルコード
MYICY	704	船用多心ビニルシースあじろがい装ビニル防食ケーブル
NEV	699	ネオン用ポリエチレン絶縁ビニルシース電線
NFF	303	クロロレン絶縁袋打コード
NM	602	UL 規格ビニル絶縁ビニルシース丸形ケーブル
NMC	603	UL 規格ビニル絶縁ビニルシース平形ケーブル
NNFF	303	クロロレン絶縁平形コード
NRF	303	クロロレン絶縁丸打コード
NV	699	ネオン用ビニル電線
OC	503	屋外用架橋ポリエチレン絶縁電線
OE	502	屋外用ポリエチレン絶縁電線
OFAZE	511	OF 紙絶縁アルミ被ポリエチレン防食ケーブル
OFAZV	511	OF 紙絶縁アルミ被ビニル防食ケーブル
OFTAZE	511	OF 紙絶縁鉛被ポリエチレン防食鋼帯がい装ケーブル
OFTAZV	511	OF 紙絶縁鉛被ビニル防食鋼帯がい装ケーブル
OFZE	511	OF 紙絶縁鉛被ポリエチレン防食ケーブル
OFZV	511	OF 紙絶縁鉛被ビニル防食ケーブル
OPGW	109	光ファイバ複合架空地線
OW	501	屋外用ビニル絶縁電線
PCPEV	401	電力保安通信用ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル
PCPEV-SS	401	電力保安通信用ポリエチレン絶縁ビニルシース自己支持ケーブル
PDB	509	高压引下用プツルゴム絶縁電線
PDC	509	高压引下用架橋ポリエチレン絶縁電線
PDP	509	高压引下用エチレンプロピレンゴム絶縁電線
0 (1, 2) PEW	208	0種 (1, 2種) ポリエステル鋼線
PGC	512	パイプ形ガスコンプレッション紙絶縁ケーブル
PGF	512	パイプ形ガスフィールド紙絶縁ケーブル
PH	104	架空送電線用硬鋼より線 (2種硬鋼より線)
PIW	212	ポリイミド鋼線
PMLV	301	ポットモーター口出用ビニル電線
PN	519	エチレンプロピレンゴム絶縁クロロレンシースケーブル
2 (3, 4) PNCT	612	2種 (3, 4種) エチレンプロピレンゴム絶縁クロロレンシースキャブタイヤケーブル
POF	512	パイプ形高油圧紙絶縁ケーブル
PTA	512	ベルト紙絶縁鉛被鋼帯がい装ケーブル
1 (2, 3) PUW	207	1種 (2, 3種) ポリウレタン鋼線 (UEW の新記号)
PUNYW	207	ポリウレタン-ナイロン鋼線 (UEWY の新記号)
PV	519	エチレンプロピレンゴム絶縁ビニルシースケーブル
PVF	206	ホルマール鋼線 (VFW の別記号)
R-AIRN	701	自動車用雑音防止高压ゴム絶縁クロロレンシース電線
RB	604	ゴム絶縁電線
RD	401	有線放送用 RD ワイヤ
RF	303	ゴム絶縁丸打コード
RJPN	703	車両ジャンパー用 EP ゴム絶縁クロロレンシース電線
RJRN	703	車両ジャンパー用ゴム絶縁クロロレンシースケーブル
RL	519	ゴム絶縁鉛被ケーブル
RN	519	ゴム絶縁クロロレンシースケーブル
2 (3, 4) RNCT	612	2種 (3, 4種) ゴム絶縁クロロレンシースキャブタイヤケーブル
RNCTF	303	ゴム絶縁クロロレンシースキャブタイヤコード
RNCTFK	303	ゴム絶縁クロロレンシースキャブタイヤ長円形コード
RNCTH	303	安全電灯用ゴム絶縁クロロレンシースキャブタイヤコード
RPEE-SS	401	有線放送用対ポリエチレン絶縁ポリエチレンシース自己支持形ケーブル
RPEV-SS	401	有線放送用対ポリエチレン絶縁ビニルシース自己支持形ケーブル

電線記号表 (7/10)

記号	中分類#	品名	種
RPN	703	車両用エチレンプロピレン絶縁クロロプレキシース電線	
RPNM	703	車両用多心ゴム絶縁クロロプレキシース電線	
RP-SV	610	防鼠形信号用ビニル絶縁ビニルシースケーブル	
RT	102	円形硬銅トローリ線	
RT-Ag	102	円形銀入銅トローリ線	
SA	101, 103	極軟銅線 (丸101, 平角103)	
SB-OC	503	屋外用圧縮導体架橋ポリエチレン絶縁電線	
SBPEW	208	融着性ポリエステル銅線 (SBUEWの新記号)	
SBPVF	206	融着性ホルマール銅線 (SBVFWの別記号)	
SBUEW	207	融着性ポリウレタン銅線 (SBPEWの別記号)	
0SBUEW	207	0種融着性ポリウレタン銅線	
1SBUEW	207	1種融着性ポリウレタン銅線	
2SBUEW	207	2種融着性ポリウレタン銅線	
SBVFW	206	融着性ホルマール銅線 (SBPVFの新記号)	
SCC	201	1重綿巻銅線	
SD	401	SDワイヤ	
SENS	610	信号用ポリエチレン絶縁クロロプレキシースケーブル	
SEVS	610	信号用ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル	
SFF	303	SBR絶縁袋打コード	
SGB	699	1重ガラス編組線	
SGC	202	1重ガラス巻銅線	
SHCVV	608	制御用特殊耐熱ビニル絶縁耐熱ビニルシースケーブル	
SHIV	601	600V特殊耐熱ビニル絶縁電線	
SHKIV	302	電気機器用特殊耐熱ビニル絶縁電線	
SHVV	602	600V特殊耐熱ビニル絶縁耐熱ビニルシースケーブル	
SHVVF	603	600V特殊耐熱ビニル絶縁耐熱ビニルシース平形ケーブル	
SHVVR	602	600V特殊耐熱ビニル絶縁耐熱ビニルシース丸形ケーブル	
SHVVT	602	600V特殊耐熱ビニル絶縁耐熱ビニルシースより合わせ形 (又はトリプレックス形) ケーブル	
SL	403	SL紙絶縁ケーブル	
SLE	512	SL紙絶縁ポリエチレンシースケーブル	
SLN	512	SL紙絶縁クロロプレキシースケーブル	
SLTA	512	SL紙絶縁銅帯がい装ケーブル	
SLV	512	SL紙絶縁ビニルシースケーブル	
SN-ACSR-OC	503	屋外用難着雪銅心アルミ導体架橋ポリエチレン絶縁電線	
SN-ACSR-OE	502	屋外用難着雪銅心アルミ導体ポリエチレン絶縁電線	
SN-ACSR-OW	501	屋外用難着雪銅心アルミ導体ビニル絶縁電線	
Sn-C	105	すず入銅線	
SN-OC	503	屋外用難着雪架橋ポリエチレン絶縁電線	
SN-OE	502	屋外用難着雪ポリエチレン絶縁電線	
SN-OW	501	屋外用難着雪ビニル絶縁電線	
SPA	101	半田めっき軟銅線	
SPLC	704	船用単心EPゴム絶縁鉛被あじろがい装ケーブル	
SPLCY	704	船用単心EPゴム絶縁鉛被あじろがい装ビニル防食ケーブル	
SPNC	704	船用単心EPゴム絶縁クロロプレキシースあじろがい装ケーブル	
SPNCS	704	船用単心EPゴム絶縁クロロプレキシースあじろがい装ケーブル (一括しゃへい付)	
SPNCY	704	船用単心EPゴム絶縁クロロプレキシースあじろがい装ビニル防食ケーブル	
SPNCYS	704	船用単心EPゴム絶縁クロロプレキシースあじろがい装ビニル防食ケーブル (一括しゃへい付)	
SPYC	704	船用単心EPゴム絶縁ビニルシースあじろがい装ケーブル	
SPYCS	704	船用単心EPゴム絶縁ビニルシースあじろがい装ケーブル (一括しゃへい付)	
SPYCY	704	船用単心EPゴム絶縁ビニルシースあじろがい装ビニル防食ケーブル	
SPYCYCS	704	船用単心EPゴム絶縁ビニルシースあじろがい装ビニル防食ケーブル (一括しゃへい付)	
SRF	303	SBR絶縁丸打コード	
SRN	703	信号用ゴム絶縁クロロプレキシースケーブル	
SSC	201	1重絹巻銅線	
SSF	303	SBR絶縁単心コード	

電線記号表 (8/10)

記号	中分類#	品名	種
SSFF	303	SBR 絶縁平形コード	
SSRC	704	船用単心けい素ゴム絶縁あじろがい装ケーブル	
SSRD	704	船用単心けい素ゴム絶縁ガラス編組ケーブル	
SSRLC	704	船用単心けい素ゴム絶縁鉛被あじろがい装ケーブル	
STF	303	SBR 絶縁2こよりコード	
SV	602	600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル (VVR の別記号)	
SVV	610	信号用ビニル絶縁ビニルシースケーブル	
SVV-SS	610	信号用ビニル絶縁ビニルシースケーブル (自己支持形)	
SVVTA	610	信号用ビニル絶縁ビニルシース鋼帯がい装ケーブル	
SVV-V (SUS)	610	テープ防鼠形信号用ビニル絶縁ビニルシースケーブル	
SWQV	405	局内星ビニル絶縁ビニルシースケーブル	
SWTM	405	局内成端用星ビニル絶縁ビニルシースケーブル	
SWUTM	405	局内成端用ユニット星ビニル絶縁ビニルシースケーブル	
SWUVP	405	局内ユニットビニル絶縁ビニルシースケーブル (プリント)	
SWV	405	局内ビニル絶縁ビニルシースケーブル	
SWVP	405	局内ビニル絶縁ビニルシースケーブル (プリント)	
SY	704	船用制御機器配線用ビニル絶縁電線	
SYP	704	船用機器配線用配線	
TA	101, 104	すずめつき軟銅線 (丸101, 平角103, より104)	
TACSR	107	銅心耐熱アルミ合金より線	
TACSR/AC	108	アルミ覆銅心耐熱アルミ合金より線	
TAl	105	耐熱アルミ合金より線	
TBC	199	すずめつき平編銅線	
TEW	302	CSA 規格機器配線用ビニル絶縁電線	
TF	303	ゴム絶縁2こよりコード	
TH	101, 104	すずめつき硬銅線 (丸101, 平角103, より104)	
TIEV	406	屋内電話用ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル	
TIEV-B	406	電話用ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル (埋込用)	
TIVF	406	通信用屋内ビニル平形電線	
TJV	312	通信ジャンパー用ビニル電線	
TJVY	312	通信ジャンパー用ビニル絶縁ナイロンシース電線	
TKEV	401	構内通信用星ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル (SWQEV の別記号)	
TOEV	406	屋外地下配線通信用ポリエチレン絶縁ビニルシースワイヤー	
TOV	406	通信用屋外2こよりビニル電線	
TOVF	406	通信用屋外2こよりビニル平形電線	
TOV-SS	406	通信用屋外ビニル電線 (自己支持形)	
TOVY	406	通信用屋外ビニル絶縁ナイロン被覆線	
TPLC	704	船用3心EP ゴム絶縁鉛被あじろがい装ケーブル	
TPNC	704	船用3心EP ゴム絶縁クロロプレキシースあじろがい装ケーブル	
TPNCY	704	船用3心EP ゴム絶縁クロロプレキシースあじろがい装ビニル防食ケーブル	
TPNP	704	船用3心EP ゴム絶縁クロロプレキヤブタイヤコード	
TPYC	704	船用3心EP ゴム絶縁ビニルシースあじろがい装ケーブル	
TPYCY	704	船用3心EP ゴム絶縁ビニルシースあじろがい装ビニル防食ケーブル	
TQEATAZE	402	市外星ポリエチレン絶縁アルミ被覆帯がい装ポリエチレン防食ケーブル	
TQEATAZV	402	市外星ポリエチレン絶縁アルミ被覆帯がい装ビニル防食ケーブル	
TQEE	402	市外星ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースケーブル	
TQEFE	402	市外星発泡ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースケーブル	
TQEFV	402	市外星発泡ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル	
TQEV	402	市外星ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル	
TR-64	302	CSA 規格機器配線用ビニル絶縁電線	
TSRC	704	船用3心けい素ゴム絶縁あじろがい装ケーブル	
TSRD	704	3心けい素ゴム絶縁ガラス編組ケーブル	
TSRLC	704	3心けい素ゴム絶縁鉛被あじろがい装ケーブル	
TTYC	704	船用電話用ビニル絶縁ビニルシースあじろがい装ケーブル	
TTYCY	704	船用電話用ビニル絶縁ビニルシースあじろがい装ビニル防食ケーブル	

電線記号表 (9/10)

記号	中分類#	品名	種
TTYCYS	704	船用電話用ビニル絶縁ビニルシースあじろがい装ビニル防食ケーブル (一括しゃへい付)	
TVCC	312	通信用ビニル絶縁綿巻電線	
TVCCX	403	テレビカメラ用ケーブル	
TVECX	403	テレビ受信屋内外共用ポリエチレン絶縁編組同軸ケーブル	
TVEF	403	テレビ受信用ポリエチレン平形コード (VHFの別記号)	
TVEFCX	403	テレビ受信屋内発泡ポリエチレン絶縁編組同軸ケーブル	
TX	311	TX形接続ひも	
TY	105	銅箔糸	
TYP	704	船用3心ビニル絶縁ビニルシースコード	
UEW	207	ポリウレタン鋼線 (PUWの別記号)	
1 (2, 3) UEW	207	1種 (2, 3種) ポリウレタン鋼線	
UEWY	207	ポリウレタンナイロン鋼線 (PUNYWの別記号)	
U-1000R2V	513	NF規格架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル	
U-500V	601	NF規格ビニル絶縁電線	
U-500VGV	602	NF規格ビニル絶縁ビニルシースケーブル	
VA	603	600Vビニル絶縁ビニルシース平形ケーブル (VVFの別記号)	
VCT	613	ビニルキャブタイヤケーブル	
VCTF	305	ビニルキャブタイヤ丸形コード	
VCTFK	305	ビニルキャブタイヤ長円形コード	
VDE	499	遅延ケーブル	
VFF	305	ビニル平形コード	
VVF (A)	305	非移行性ビニル平形コード	
0. (1, 2) VFW	206	0種 (1, 2種) ホルマル鋼線 (PVFの新記号)	
VSF	304	単心ビニルコード	
VSF (A)	304	非移行性単心ビニルコード	
VTF	305	2個よりビニルコード	
VV	602	600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル	
VVF	603	600Vビニル絶縁ビニルシース平形ケーブル	
VVMAZV	602	600Vビニル絶縁ビニルシース波付銅管がい装ビニル防食ケーブル (矢崎記号YC-VVSVZ)	
防蟻 VVN	602	600Vビニル絶縁ビニルシース特殊ナイロン被覆防蟻ケーブル (VVYの別記号)	
VVR	602	600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル	
VVT	602	600Vビニル絶縁ビニルシースより合わせ形 (又はトリプレックス形) ケーブル	
防蟻 VVY	602	600Vビニル絶縁ビニルシース特殊ナイロン被覆防蟻ケーブル (VVNの別記号)	
WCT	611	溶接機導線用ゴムキャブタイヤケーブル	
WCVWA	514	水底用架橋ポリエチレン絶縁ビニルシース1重鉄線がい装ケーブル (600V513, 高圧514)	
WCWA	513	水底用架橋ポリエチレン絶縁1重鉄線がい装ケーブル (600V513, 高圧514)	
WNCT	612	溶接機導線用クロロブレンキャブタイヤケーブル	
WL ₁	703	600V車両用架橋ポリエチレン絶縁電線 (1500V用WL ₂ , WLM ₂)	
WMEV	499	集中検針用ケーブル	
WOFWA	511	水底用OF紙絶縁鉄線がい装ケーブル	
WR	109	荒引鋼線 (矢崎記号YNW)	
WR-B	109	B荒引鋼線	
WR-C	109	C荒引鋼線	
WRCT	611	溶接機ホルダ用ゴムキャブタイヤケーブル	
WRNCT	612	溶接機ホルダ用ゴム絶縁クロロブレンキャブタイヤケーブル	
XB	699	X線用編組ケーブル	
XN	699	X線用クロロブレンシースケーブル	
XSEVAT	405	局内搬送用ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル	
XTEFAFAZE	402	市外複合発泡ポリエチレン絶縁アルミ被銅帯がい装ポリエチレン防食ケーブル	
XTEFE	402	市外複合発泡ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースケーブル	
XV	699	X線用ビニルシースケーブル	
YC-CESZE	513, 514	架橋ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースポリエチレン防食YCケーブル (CEMAZEの矢崎記号)	
YC-CESZV	513, 514	架橋ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースビニル防食YCケーブル (CEMAZVの矢崎記号)	
YC-CCP-EESE	401	市内通信用星ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースポリエチレン外装YCケーブル	
YCCP-EESE	401	市内対ポリエチレン絶縁ポリエチレンシースポリエチレン外装YCケーブル (CPEMAZEの矢崎記号)	

電線記号表 (10/10)

記号	中分類#	品 種
YCCP-EVSV	401	市内対ボリエチレン絶縁ビニルシースビニル外装 YC ケーブル
YC-CVSZE	513, 514	架橋ボリエチレン絶縁ビニルシースボリエチレン防食 YC ケーブル (CVMAZE の矢崎記号)
YC-CVSZV	513, 514	架橋ボリエチレン絶縁ビニルシースビニル防食 YC ケーブル (CVMAZV の矢崎記号)
YCFCP-EVSV	401	カラーコード形市内通信用対ボリエチレン絶縁ビニルシースビニル外装 YC ケーブル
YC-VVSZV	602	600V ビニル絶縁ビニルシースビニル防食 YC ケーブル (VVMASZV の矢崎記号)
YC銅テープVVSZV	602	600V ビニル絶縁ビニルシースビニル防食銅テープ遮へい YC ケーブル
YET	403	電子ボタン電話用ケーブル (EBT の矢崎記号)
YF-8P	605	JCMA 耐火電線 (電線管用) (FP-C の矢崎記号)
YF-4	606	JCMA 耐熱電線 (HP の矢崎記号)
YNA	101	軟銅線
YNH	101	硬銅線
YNW	109	荒引銅線 (WR の矢崎記号)
YTPC5E	499	エンハンストカテゴリー 5 ケーブル/UTP ケーブル

備考 1) 記号がゴシック体のものは矢崎記号です。

2) 取扱っている品種に関しては弊社営業に御確認下さい。

矢崎エナジーシステム(株)電線代理店

	会社名	郵便番号	所在地	電話番号	FAX
北海道	石垣電材(株)	060-0006	札幌市中央区北6条西13-1	(011)210-5221	(011)271-6950
	(株)エミヤ	003-0030	札幌市白石区流通センター7-8-1	(011)890-1015	(011)893-0797
	ハラデンキ(株)	080-0010	帯広市大通南12-6	(0155)22-5522	(0155)21-2164
	旭川電化資材販売(株)	078-8219	旭川市6条通12丁目	(0166)23-1201	(0166)26-5325
	北陽電材(株)	078-8211	旭川市1条通19丁目右7号	(0166)31-4805	(0166)31-4808
	イト電商事(株)	099-0415	紋別郡遠軽町岩見通南2-1-1	(0158)42-3168	(0158)42-8339
	東光電機工業(株)	068-0003	岩見沢市3条東14-2	(0126)22-3456	(0126)24-1179
	日本雷電(株)	065-0024	札幌市東区北24条東12-1-34	(011)751-6171	(011)751-6188
	東芝電材マーケティング(株)北海道支店	004-0041	札幌市厚別区大谷地東7-3-7	(011)891-3999	(011)893-2226
渡辺電業(株)札幌営業所	001-0028	札幌市北区北28条西12-1-2	(011)707-4123	(011)700-1100	
東	岡田電気産業(株)	970-8625	いわき市平谷川瀬1-6-1	(0246)25-6111	(0246)25-6101
	東和電材(株)	030-0852	青森市大字大野字前田72-1	(017)739-9281	(017)739-9149
	(株)岩電	020-0891	紫波郡矢巾町流通センター南3-10-7	(019)637-2323	(019)637-2334
	高鳥電機(株)	990-2251	山形市立谷川1-1059-6	(023)686-5522	(023)686-5649
	初瀬電材(株)	963-8681	郡山市喜久田町卸1-45-1	(024)959-6300	(024)959-6309
	(株)メツカ	965-0059	会津若松市インター西87	(0242)22-3110	(0242)25-0017
	(株)佐藤電気商会	990-0821	山形市北町2-5-40	(023)684-5111	(023)684-5133
	東芝電材マーケティング(株)宮城支店	982-0015	仙台市太白区南大野田28-17	(022)308-2345	(022)308-2341
	ミツワ電機(株)南東北営業部	984-0015	仙台市若林区卸町2-10-6	(022)236-6215	(022)284-4328
	渡辺電業(株)東北支店	983-0034	仙台市宮城野区扇町7-1-8	(022)259-0785	(022)258-7139
北	丸吉電機(株)東北支店	984-8651	仙台市若林区卸町3-5-7	(022)284-3035	(022)284-8640
	海光電業(株)仙台営業所	984-0003	仙台市若林区六丁の目北町15-40	(022)390-1811	(022)390-1812
	ミツワ電機(株)	103-0004	東京都中央区東日本橋2-26-3	(03)6852-8211	(03)6852-8205
	杉本電機産業(株)	210-0015	川崎市川崎区南町16-1 朝日生命川崎ビル7F	(044)211-4745	(044)244-7097
	藤井産業(株)	321-0905	宇都宮市平出工業団地41-3	(028)662-7010	(028)662-5174
	昭和電機産業(株)	380-8507	長野市三輪荒屋1154	(026)243-0146	(026)243-5150
	新明電材(株)	331-0811	さいたま市北区吉野町2-258-1	(048)667-5555	(048)653-8659
	愛光電気(株)	250-0293	小田原市西大友205-2	(0465)37-2111	(0465)37-2125
	(株)デンセン	381-8525	長野市南長池713-1	(026)251-0860	(026)251-0889
	日産電業(株)	319-0106	小美玉市堅倉1638-5	(0299)48-0001	(0299)48-3222
東	スズデン(株)	108-0023	東京都港区芝浦3-4-1 グランパークタワー13F	(03)6910-6851	(03)6910-6852
	萬代電業(株)	950-2188	新潟市西区流通センター2-2-1	(025)260-4131	(025)260-3772

	会社名	郵便番号	所在地	電話番号	FAX
関	(株) 松尾商行	252-0237	相模原市中央区千代田2-10-17	(042)758-3111	(042)757-1211
	磯田電材(株)	230-0031	横浜市鶴見区平安町1-47-7	(045)521-6066	(045)502-1011
	丸菱電機(株)	150-0034	東京都渋谷区代官山町3-14	(03)3476-1836	(03)3496-1838
	桜田電気工業(株)	106-0044	東京都港区東麻布3-3-2	(03)3582-0431	(03)3589-3239
	小島電機工業(株)	114-0012	東京都北区田端新町2-8-11	(03)3894-5151	(03)3893-0666
	海光電業(株)	150-8502	東京都渋谷区恵比寿南1-11-15 恵比寿 KD ビル	(03)3713-7161	...
	波辺電業(株)	135-0002	東京都江東区住吉1-17-20 住吉ビル3F	(03)5625-1401	(03)5625-1405
	関工商事(株)	110-8631	東京都台東区東上野4-24-11 NBF 上野ビル	(03)5826-6330	(03)5826-6331
	大江電機(株)	232-0004	横浜市南区前里町1-9	(045)241-3711	(045)241-3637
	テルヤ電機(株)	158-0097	東京都世田谷区用賀4-5-11	(03)3707-1211	(03)3707-3711
	(株)タカノスマイル	133-8558	東京都江戸川区東松本2-17-9	(03)3673-1181	(03)3673-2613
	小泉電機(株)	171-0043	東京都豊島区要町3-8-18	(03)3958-4800	(03)3958-0057
	丸吉電機(株)	105-0023	東京都港区芝浦1-14-5 芝浦 TY ビル	(03)3453-5331	(03)3454-2730
	東	神奈川電材(株)	232-0017	横浜市南区宿町2-44	(045)714-2037	(045)714-2031
トシン電機(株)		160-0022	東京都新宿区新宿1-3-7	(03)3356-4611	...
東芝電材マーケティング(株)		212-0013	川崎市幸区堀川町66-2 興和川崎西口ビル7F	(044)578-8211	(044)555-8676
東芝電材マーケティング(株) 関東支店		210-0852	川崎市川崎区鋼管通4-14-11	(044)328-7791	(044)328-6440
東芝電材マーケティング(株) 新潟支店		950-0941	新潟市中央区女池5-2-19	(025)285-0511	(025)285-0520
古河エレコム(株)		101-0047	東京都千代田区内神田2-16-8 古河電工神田ビル	(03)5297-8778	(03)5297-8606
中 部		(株) 扇港電機	510-8525	四日市市北浜町8-16	(0593)53-1711	(0593)52-5180
	(株) 電器堂	432-8055	浜松市南区卸本町2000-16	(053)441-6111	(053)442-5301
	三浦電気(株)	446-8505	安城市小堤町9-6	(0566)74-4186	(0566)74-4197
	田澤電線(株)	500-8351	岐阜市清本町2-50	(058)273-1121	(058)273-1146
	(株) すみや電器	420-0018	静岡市葵区土太夫町10	(054)254-2421	(054)254-3505
	(株) 大成	411-8623	駿東郡清水町卸団地37	(055)971-9516	(055)983-0930
	富永電機(株)	460-0008	名古屋市中区栄1-8-14	(052)201-6811	(052)232-1778
	深田電機(株)	461-0026	名古屋市東区赤塚町28	(052)931-8111	(052)931-8002
	親和電機(株)	462-0810	名古屋市北区山田1-6-1	(052)914-1311	(052)914-0649
	(株) シズデンシステム	422-8006	静岡市駿河区曲金5-17-5	(054)280-3331	(054)280-3345

	会社名	郵便番号	所在地	電話番号	FAX
中部	海光電業(株)名古屋営業所	460-0003	名古屋市中区錦1-18-24 いちご伏見ビル9F	(052)219-2337	(052)219-2338
	東芝電材マーケティング(株)静岡支店	422-8054	静岡県駿河区南安部3-18-1	(054)282-8000	(054)282-6666
	東芝電材マーケティング(株)中部西支店	510-0064	四日市市新正2-11-29	(059)353-7321	(059)353-7327
	古河エレクトロコム(株)中部支社	450-6643	名古屋市中村区名駅1-1-3 JRゲートタワー43F	(052)414-6141	(052)414-6494
関西	福西電機(株)	530-8484	大阪市北区与力町7-5	(06)6881-2924	(06)6881-2935
	滋賀特機(株)	520-0801	大津市におの浜4-1-25	(077)523-1265	(077)523-3393
	ニシムラ(株)	601-8104	京都市南区上烏羽角田町32	(075)681-2331	(075)671-1041
	(株)たけでん	535-0011	大阪市旭区今市1-18-15	(06)6954-6821	(06)6954-1220
	(株)日本電商	531-8567	大阪市北区大淀中1-7-4	(06)6452-0305	(06)6458-5945
	(株)洋電社	556-0021	大阪市浪速区幸町3-5-15	(06)6561-2641	(06)6561-1063
	小川電機(株)	545-0021	大阪市阿倍野区阪南町2-2-4	(06)6621-0031	(06)6621-0032
	(株)京栄商会	600-8027	京都市下京区河原町通松原下ル 難波町412	(075)341-4151	(075)351-0849
	中国電通(株)	670-0996	姫路市土山6-4-5	(079)295-3000	(079)295-3001
	井上(株)	620-0055	京都府福知山市篠尾新町3-3	(0773)22-5171	(0773)23-2403
	(株)鳥田産業	597-0073	貝塚市脇浜1-8-13	(072)431-2772	(072)431-2494
	中谷電気(株)	630-8132	奈良市大森西町12-3	(0742)33-8005	(0742)34-7706
	大和電線(株)	558-0011	大阪市住吉区菊田2-10-11	(06)6698-8800	(06)6698-8882
	(株)上村商店	550-0013	大阪市西区新町1-12-1	(06)6531-7696	(06)6535-5083
小林電工(株)	670-0056	姫路市東今宿3-10-17	(079)293-1230	(079)292-8381	
西	ツルタエレクトロニクス(株)	604-8133	京都市中京区六角通高倉西入藤屋町174	(075)211-9351	(075)211-9355
	海光電業(株)大阪支店	537-0014	大阪市東成区大今里西1-1-5	(06)6981-1641	(06)6973-0606
	東芝電材マーケティング(株)兵庫支店	653-0053	神戸市長田区本庄町7-2-9	(078)739-0151	(078)739-0158
	古河エレクトロコム(株)関西支社	530-0001	大阪市北区梅田2-2-22 ハービス ENT10F	(06)6346-4173	(06)6346-4198
	北陸	(株)北陸電機商会	930-0048	富山市白銀町1-1	(076)421-1101	(076)421-1225
大電産業(株)		910-8550	福井市春山1-6-15	(0776)23-9611	(0776)23-9671
(株)キョー・エイ		920-0061	金沢市問屋町3-10	(076)237-7211	(076)237-7210
丸和電業(株)		920-0364	金沢市松島1-36	(076)240-9191	(076)240-3677
共電(株)		930-0008	富山市神通本町2-3-12	(076)431-8644	(076)431-8645
中国	三親電材(株)	730-0052	広島市中区千田町1-5-18	(082)241-1230	(082)241-3879
	シンセイ(株)	730-0049	広島市中区南竹屋町7-17	(082)241-8181	(082)241-6675

	会社名	郵便番号	所在地	電話番号	FAX
中 国	山陰パナソニック株	693-0004	出雲市渡橋町416	(0853)21-3112	(0853)23-2942
	平和テクノ株	753-0074	山口市中央4-4-10	(083)924-8777	(083)924-8656
	正二電気株	700-0923	岡山市北区大元駅前町6-21	(086)223-6246	(086)222-9645
	興陽電機株	751-0817	下関市一の宮卸本町1-1	(083)231-6118	(083)231-5021
	宮地ナショナル株	722-0051	尾道市東尾道11-23	(0848)20-2211	(0848)20-3634
	株三星商会	700-0814	岡山市北区天神町8-33	(086)224-5991	(086)232-5836
	八州電気工業株	700-0921	岡山市北区東古松5-6-24	(086)225-5511	(086)233-5131
	中国機材設備株	733-0012	広島市西区中広町3-13-16	(082)292-4311	(082)295-1961
	株日笠	700-0952	岡山市北区平田117-101	(086)244-3688	(086)245-3738
	大成電機株	733-0833	広島市西区商工センター4-13-5	(082)942-3888	(082)279-5558
	岩国大成電機株	740-0004	岩国市昭和町3-4-22	(0827)21-4255	(0827)21-4258
	架材産業株	733-0012	広島市西区中広町1-20-9	(082)294-6466	(082)295-6914
	サンコー電材株	680-0911	鳥取市千代水2-43	(0857)31-2470	(0857)31-2473
	株宇部商社	755-0041	宇部市朝日町2-19	(0836)31-2137	(0836)33-2898
	株宮崎商店	700-0942	岡山市南区豊成2-10-30	(086)264-0555	(086)264-6096
	東芝電材マーケティング株 中国支店	733-0823	広島市西区庚午南2-40-8	(082)527-1048	(082)527-2800
東芝電材マーケティング株 山陰支店	690-0017	松江市西津田2-2-11	(0852)23-2111	(0852)27-7103	
古河エレクトロニクス株 中国支店	730-0037	広島市中区中町8-18 広島クリスタルプラザ	(082)246-0881	(082)246-8689	
四 国	中西電機株	761-8063	高松市花宮町1-9-25	(087)862-2121	(087)861-6136
	栗田電機株	790-0034	松山市藤原町627-1	(089)941-7172	(089)941-7170
	南四国ナショナル特機販売株	783-0049	南国市岡豊町中島331-1	(088)866-3333	(088)866-3800
	佐川電機株	770-8054	徳島市山城西4-40	(088)653-3111	(088)653-3110
	株ノーベル	780-0822	高知市はりまや町1-13-13	(088)882-3371	(088)883-6198
	株デンカ	796-8004	八幡浜市産業通12-20	(0894)23-1900	(0894)23-1938
	四国電材株	790-0951	松山市天山3-9-30	(089)933-8451	(089)933-5539
	日新電気興業株	798-0060	宇和島市丸の内5-6-12	(0895)22-7011	(0895)24-5624
	株坂本電気商会	792-0025	新居浜市一宮町2-3-45	(0897)34-6600	(0897)34-6603
	佐野電機工業株	770-0944	徳島市南昭和町3-25	(088)622-0181	(088)623-0795
国	株三無電気	763-0072	丸亀市山北町365	(0877)23-4536	(0877)89-9087
	海光電業株四国営業所	761-8064	高松市上之町1-9-25	(087)815-1161	(087)815-1162
	九州	米良電機産業株	880-0802	宮崎市別府町4-33	(0985)24-6855	(0985)25-6615
	かごしま電工株	890-8575	鹿児島市新栄町2-4	(099)251-9431	(099)256-8569

	会社名	郵便番号	所在地	電話番号	FAX
九州	(株)カンサイ	812-0007	福岡市博多区東比恵3-32-15	(092)481-9100	(092)474-8365
	木村電機(株)	861-3107	上益城郡嘉島町上仲間294-20	(096)237-1131	(096)237-3636
	(株)デンザイ東亜	870-0933	大分市花津留1-15-1	(097)556-3155	(097)556-1003
	(株)富士商会	850-0036	長崎市五島町5-22	(095)824-3741	(095)828-0679
	タツミ電材(株)	840-0857	佐賀市鍋島町大字八戸1932	(0952)24-0251	(0952)24-1425
	正和電材(株)	857-0854	佐世保市福石町17-21	(0956)31-7861	(0956)33-6848
	佐世保電材(株)	857-0053	佐世保市常盤町8-17	(0956)24-5765	(0956)24-5766
	柳井電機工業(株)	870-0017	大分市弁天2-7-1	(097)537-5385	(097)537-5389
	(株)真鍋機械工業所	882-0024	延岡市大武町4596	(0982)33-3805	(0982)33-3804
	五光電機(株)	852-8012	長崎市淵町3-20	(095)862-5211	(095)862-4235
	(株)天商	866-0815	八代市長田町2821-4	(0965)35-4155	(0965)33-0039
	(有)早川電機商会	862-0957	熊本市中央区菅原町8-24	(096)362-4381	(096)362-4362
	(株)D e n z a i	860-0076	熊本市中央区壺川2-4-27	(096)354-5544	(096)354-5594
	(株)ハッピー電気商会	860-0803	熊本市中央区新市街11-14	(096)324-4882	(096)356-2784
海光電業(株)九州営業所	812-0011	福岡市博多区博多駅前3-13-1 林英ビル402	(092)433-0600	(092)433-0601	
東芝電材マーケティング(株) 福岡支店	812-0065	福岡市東区二又瀬新町3-5	(092)612-0151	(092)612-1813	
古河エレコム(株) 九州支社	812-0011	福岡市博多区博多駅前3-2-1 日本生命博多駅前ビル	(092)483-5561	(092)483-5559	

矢崎エネルギーシステム事業所

事業所	所在地	電話番号	FAX
本社 管理室 電線事業部	〒108-8333 港区三田1-4-28 三田国際ビル17F	03(3455)5661	03(3455)8802
	〒410-8515 沼津市大岡2771	055(941)5339	055(924)2286
	〒410-8515 沼津市大岡2771	055(924)1336	055(921)2138
仙台支店 青森支店 盛岡支店 福島支店	〒984-8510 仙台市若林区大和町4-17-1	022(284)9112	022(283)4985
	〒030-0822 青森市中央1-25-9 あおばビル中央 704号室	017(721)3316	017(721)3344
	〒020-0024 盛岡市菜園1-12-18 盛岡菜園センタービル6F	019(651)7661	019(651)7633
	〒963-0111 郡山市安積町荒井字戸蘭塔1-13	024(945)4514	024(945)4515
東京支店 神奈川支店 埼玉支店 新潟支店 高崎支店 水戸支店 栃木支店 長野支店	〒108-0075 港区港南1-8-15 Wビル6F	03(5782)2701	03(5782)2731
	〒243-0415 海老名市上河内19	046(237)3021	046(237)3029
	〒331-0812 さいたま市北区宮原町3-306-1 第二坂本ビル7F	048(654)0822	048(654)2200
	〒950-0971 新潟市中央区近江2-20-44 近江ビル3F	025(281)2700	025(281)2728
	〒370-0852 高崎市中居町1-8-5	027(350)7052	027(350)7054
	〒310-0063 水戸市五軒町2-4-48	029(291)5839	029(302)9119
	〒321-0954 宇都宮市元今泉4-16-1	028(636)7721	028(636)9267
〒380-0813 長野市鶴賀1415 大通りセンタービル2F	026(233)5750	026(233)5787	
名古屋支店 静岡支店	〒465-0095 名古屋市長栄区高社2-252	052(769)1531	052(769)1541
	〒422-8072 静岡市駿河区小黒3-8-15	054(283)1152	054(283)4678
大阪支店	〒553-0003 大阪市福島区福島3-1-46	06(6458)5231	06(6458)5232
富山支店	〒939-8211 富山市二口町1-1-2	076(492)8606	076(492)8608
広島支店 山口支店 松江支店 岡山支店	〒732-0045 広島市東区曙3-1-12	082(568)7801	082(568)7810
	〒753-0083 山口市後河原35-1 ウッズ・プラザ I 1F 102号室	083(920)7272	083(920)7275
	〒690-0823 松江市西川津町4224	0852(25)1739	0852(25)1715
	〒710-0803 倉敷市中島1004	086(466)1334	086(466)1206
福岡支店 鹿児島支店 熊本支店 宮崎支店	〒812-0042 福岡市博多区豊1-10-68	092(411)4832	092(472)1096
	〒890-0072 鹿児島市新栄町14-10	099(251)2181	099(251)5356
	〒861-2106 熊本市東区東野4-14-5	096(367)3311	096(365)5107
	〒880-0123 宮崎市大字芳土字中原597	0985(39)3233	0985(39)7169
矢崎総業 四国販売(株) 松山支店 高知支店	〒760-0080 高松市木太町1925-1	087(833)3334	087(831)1673
	〒791-1105 松山市北井門2-17-10	089(956)2626	089(956)2595
	〒781-8122 高知市高須新町2-1-44	088(882)1111	088(882)1114
矢崎総業 北海道販売(株)	〒062-8532 札幌市豊平区福住3条2-4-5	011(852)2912	011(852)7746