

●JCS

Japanese Cable Makers' Association Standard の略で社団法人日本電線工業会により制定された団体規格で、正式には「日本電線工業会規格」です。主なものは、電線の製品規格や材料規格、試験・検査標準や技術計算標準ですが、電線包装用ドラムなど、電線関連製品の JCS も制定されています。

●電気用品安全法(PSE)

日本国内で電気用品の製造または輸入事業を行うには、国への事業届出、基準適合確認、自主検査を行い、販売にあたっては、適合性検査の受検(特定電気用品の場合に限る)、表示を行わなければなりません。製造または輸入事業を行わず、販売のみを行う場合には表示を確認しなければなりません。

特定電気用品に付される記号



特定電気用品以外の電気用品  
に付される記号



●JIS

Japanese Industrial Standards の略で日本工業規格の略称です。

日本国内の工業標準化の促進を目的とする工業標準化法に基づき制定された国家規格です。

●WL-1

Vertical Wire の略で UL 規格における垂直燃焼試験の1つです。

この試験に合格した電線のみ、製品に“VW-1”を表示する事ができます。

●EIA

Electronic Industries Alliance の略で米国電子工業会の略称です。

米国の電子機械メーカーの業界団体で、1924年に設立され、米国メーカーの代表として、規格の制定に重要な役割を持ちます。RS-232C など、現在でもよく利用される規格を制定しています。

●NEMA

National Electrical Manufacture Authorization の略で米国の連邦電機製造者協会の略称です。

電機製品などの選択及び購入の手引きとする目的で制定された団体で国際的にも広く認められています。

●NFPA70(NEC)

NFPA は米国防火協会のことで、NFPA70 とは、米国電気工事基準のことです。

NEC(National Electric Code)とも言われます。電気の使用から生じる危害が人命及び財産に及ぶことを保護することが目的です。★UL規格には、タイプごとにNECのどの条項に適しているかが書かれてあります。

UL 規格	代表的タイプ	NEC 条項
UL444 Communication Cables	CM	800
UL13 Power-limited Circuit Cables	CL2,CL3	725
UL1063 Machine-Tool Wires and Cables	MTW	670
UL62 Flexible Cords and Cables	SJT,STO	400
UL1277 Electrical Power and Control Tray Cables...	TC	336
UL83 Thermoplastic-Insulated Wires and Cables	THW,THHW	310

これらのUL電線にはタグにリスティングマークが付き、UL758(AWM)はULリスティングのついた最終製品の一部分として使用できます。

●CM

CMとはUL444規格、Communication Cableの1タイプでNEC条項800の配線に適している信号用ケーブルです。

●CL2

CL2とはUL13規格、Power-Limited Circuit Cablesの1タイプでNEC条項725の配線に適している電力制限回路ケーブルです。

●CL3

CL3とはUL13規格、Power-Limited Circuit Cablesの1タイプでNEC条項725の配線に適している電力制限回路ケーブルです。

●MTW

MTWとはUL1063規格、Machine-Tool Wires and Cablesの型式でNEC条項670の配線に適しているケーブルです。NFPA79(産業機械電機基準)でも規定されています。600Vの電圧規定があります。PVC絶縁のものとPVC+ナイロン絶縁のものがあります。

●THHW

THHWとはUL83規格、Thermoplastic-Insulated Wires and Cablesの1タイプでNEC条項310の配線に適したケーブルです。600Vの電圧規定があります。

●MIL

MILとはアメリカ連邦政府機関で使用する材料、製品、役務及び一般産業用の仕様を統一する目的で制定された規格です。

●UL

Underwriters Laboratories Incorporatedの略で公共の安全のための検査

(Testing For Public Safety)を主な目的とし製品の寿命・性能・安全性・防火性を保証する企業体で1894年(明治27年)にアメリカ合衆国火災保険協会の援助のもとに設立された非営利組織です。

アメリカで使用される家庭電気製品・電気機器・電子機器等は火災・感電等に対する安全性を重視し、ULの認定を取得したものでないと使用できない制度ができています。

●CSA

Canadian Standards Association の略で1940年にカナダ国内に於いて製品の安全性を認定する唯一の権威ある試験機関として設立された国家的機関です。この規格に合格した製品はアメリカのUL規格とともに高く評価されており、カナダ国内で販売される電気製品などは、各州ともにその安全性を確保するため、CSA規格の認定品でなければ、その販売が法律で禁止されています。

●c UL

ULがカナダ向け製品に対して試験、認証等の業務を行うことでc ULマークはCSA規格に従ってULが試験を行い適合している製品に付けられるものです。CSAマークとの違いは認証機関がCSAかULという違いでどちらもCSA規格に従って試験が行われます。

●EC指令、CEマーキング

EC（欧州連合）では域内で流通する製品に対して、安全と健康に関する基本事項を含むEC指令（EC Directive）に適合することを義務づけています。

CEマーキングとは、ヨーロッパ連合（EU）地域で販売される指定製品に貼付を義務づけられている安全マークです。従来、EU地域では、それぞれの国ごとに安全規制の範囲やレベルがまちまちだったため、メーカーは輸出先の国ごとにいちいち製品仕様を修正する必要がありました。

これら障害になっている国ごとの規格を廃止して、共通な規格を作り、域内の自由な流通を保証し、巨大経済圏を目指すことが目的です。

●CENELEC

Comite Europeen de Normalisation Electrotechnique で欧州電気標準化委員会 の略称です。ヨーロッパの電気・電子技術分野の統一規格である欧州規格（EN）の制定を行っています。

●EN規格（欧州規格）

EU域内での統一規格でECの官報で公表されていることが条件です。

EC指令の必須安全要求事項に適合するための具体的な基準を示していてEN規格に適合すればEC指令の必須安全要求事項を満たしていると判断されます。

●RoHS指令

The restriction of hazardous substances の略でEU（欧州連合）が2006年7月1日に施行した有害物質規制です。埋め立てや焼却処分されるときに、人と環境に影響を与えないように、電気電子機器への特定有害物質の含有を禁止しています。

禁止物質	閾値(ppm)
Pb(鉛)	1000 以下
Hg(水銀)	1000 以下
Cd(カドミウム)	100 以下
Cr6+(六価クロム)	1000 以下
PBB(ポリブロモビフェニル)	1000 以下
PBDE(ポリブロモジフェニルエーテル)	1000 以下

●BS

British Standards Institution の略で英国規格協会によって制定・発行された英国の国家規格です。100 年余の歴史を誇る世界のリーダー的な標準化機関と認められています。

●VDE

Verband Deutscher Elektrotechniker e.V)の略でドイツ電気技術者協会の略称です。主に電気の安全に関する事項を規定しています。

●IEC

国際電気標準会議(International Electrotechnical Commission)により、電気に関する規格を国際的に統一及び協調を促進する目的で制定された規格です。

●DIN

DIN とは Deutsches Institut für Normung の略でドイツ規格協会の略称です。ドイツの代表的な標準化機関によって制定された国家規格で電力関係の電線を主として全般にわたります。

●TUV

TUVとは Technischer Überwachungs Verein の略で技術検査協会の略称です。ドイツの政府公認の電気機器・機械及び自動車の検査機関です。

●ISO

ISO とは International Organization for Standardization の略で国際標準化機構の略称です。電気分野以外の分野の規格を国際的に統一及び強調を促進する目的で制定された規格です。

●ISO 23570 は、DESINA(デジーナ)(DEcentralised and Standardised Installation technology)の実装技術の集中化と標準化の規格であり、自動車製造装置産業を中心とした世界標準規格です。



●IEEE

IEEE とは Institute of Electrical and Electronics Engineers の略で電気・電子技術者協会の略称です。電気設備器具、機械及び電子部品・コンピュータ等について規定しています。

●GOST R

GOSSTANDAT of RUSSIA の略でロシア連邦国家規格機関の略称です。ロシアに製品を輸出する製品には GOST R の認証が必要です。



- CCC

中国強制認証(China Compulsory Certification)の略で従来の CCEE(中国電気機器適合性認証委員会)と CCIB(中国輸出入商品検査検疫機関)の2つの製品認証を統一した制度です。

中国国内の消費者保護・安全確保などを目的として制定された製品の強制認証制度です。

中国に輸出する指定製品には CCC 認証が必要です。

- AS

Australian Standards の略でオーストラリアが発行する規格です。規格の立案立案製品に関する仕様、安全性、試験方法の立案及び発行、規格の普及を目的とする国家機関です。