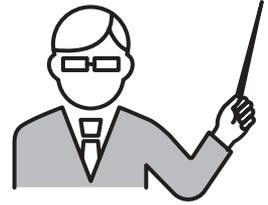


保存版

イラスト図解で
サクサク分かる



PSE読本

(電気用品安全法)

このマーク知っていますか？



イラスト図解でサクサク分かるPSE読本

01

PSEとは？

電気用品安全法（PSE）は、電気製品が原因の火災や感電などの危険及び障害から消費者を守るために施行された法律で、日本国内で100Vコンセント等に接続して使用されるほぼ全ての電気製品が対象となる安全規格です。

※対象となる製品を日本国内での販売を目的に製造・輸入・販売する場合は、法的義務が課せられます。

この2種類のマークが目印です



又は〈PS〉E※



又は(PS)E※

※表示スペースを確保することが困難な場合の記号

 **本ガイドの
使用上の注意**

本ガイドは、電気用品安全法第3条で規定される届出事業者が行なうべき業務を中心に、その業務の内容を当社なりに分かりやすく解説しています。そのため、法律等の規定事項を分かりやすさの観点から表現方法を言い換えており、必ずしも正確では

対象製品は
合計457品目
(2019年9月現在)

PSEの対象となる製品



特定電気用品

ACアダプタやコンセントなど特に高い安全性が求められる製品で、116品目が指定されています。



ACアダプタ



コンセント



特定電気用品 以外の電気用品

左記の特定電気用品を除く341品目(テレビや洗濯機、LEDランプなど)が指定されています。



テレビ・洗濯機



LEDランプ



照明付き家具

※エル・イー・ディー・電灯器具は特定電気用品以外の電気用品に該当

法的義務を負う人



製造事業者



日本国内への輸入事業者



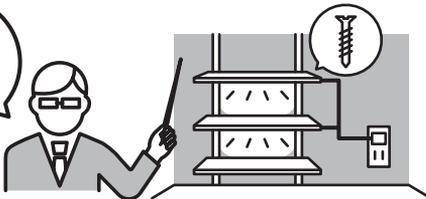
販売事業者



電気工事業者・電気工士

家具などにビスなどでPSE対象の電気用品を
取り付けた場合は家具自体もPSEの対象に!

これはPSE
対象です!



壁面の可動棚や什器に電気用品安全法対象の電気用品(電源やアダプタ、灯具本体)をビスなどで容易に取り外せない状態で取り付けると「電気機械付き家具」などになり、PSEの対象に。技術基準への適合確認の他にも、事業の届出・自主検査・記録の3年保存等が必要となります。

法的義務はある? ▶

ない場合があり、厳密な解釈が必要な場合は、法律等を参照いただくか、直接経済産業省 製品安全課等へ問い合わせし、内容の確認をお願いします。また、解説は、事例として示したものであり、法令に照らして十分な安全性の確保が達成できる法令及び技術的根拠を本ガイドが拘束するものではありません。

02

法的義務とは？

「電気用品」を販売目的で製造又は輸入を行う場合には、取り扱う「電気用品」の電気用品名及び区分を確認し、区分毎に事業の開始日から30日以内に事業の届け出を経済産業大臣に届け出なければなりません。

30日以内に届け出が必要

届出事業者は電気用品（特定・特定以外共通）を製造・輸入する際、自らの責任で



設計等が
PSEに関する技術基準
に適合すること※



出荷前
自主検査の実施
検査記録の保存（3年間）

が義務付けられています。

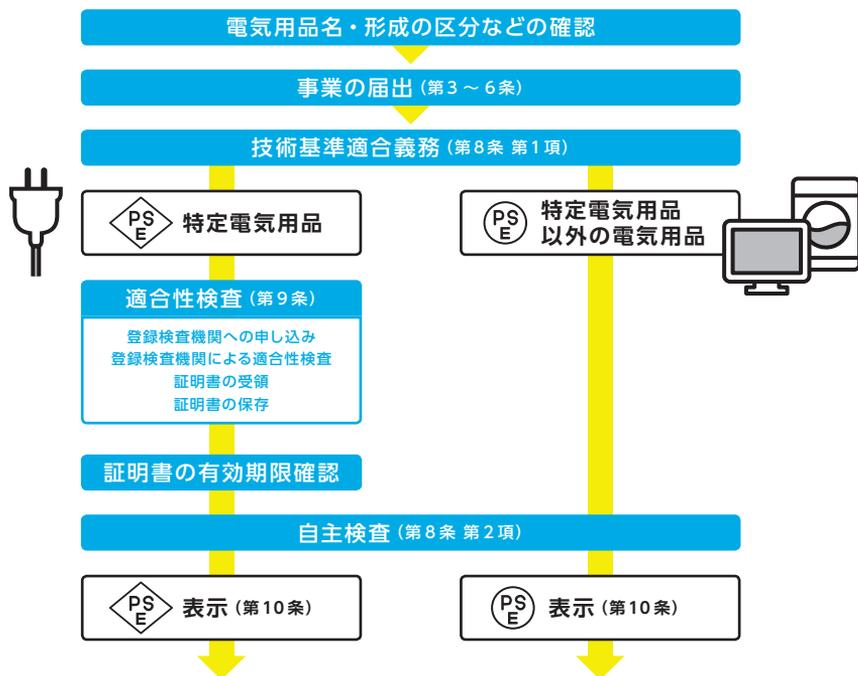
※特定電気用品の場合は、国に登録した第三者機関（登録検査機関）の適性検査によるダブルチェックを受けることが義務付けられています。

登録検査機関例

■ JET一般財団法人 電気安全環境研究所 ■ テュフ ラインランド ジャパン株式会社

届出、検査、販売、施工までの業務フロー

対象製品を扱う人がPSEマークを表示する為のプロセス



販売・使用の制限 (第27条・第28条)



取り付け方次第で
再度PSE適合
確認が必要!

もし守らないと... ▶

03

守らないとどうなる？

PSEの法的義務を果たさない、手続きを行わない等の違反行為があった場合、罰せられることになります。その場合、違反行為の内容にもよりますが、様々な罰則が規定されています。

法的義務を守らないと、**様々な罰則**も…



(照明計画)

安全&安心な店舗設計のために ロイヤルの結論

店舗スタッフが安心して働ける、お客さまが安心して買い物ができる、お店づくりのためには、法令遵守はもちろんのこと、照明システムもPSE遵守なものを選ぶことが重要です。



安全 & 安心
な照明システムの提供



検査や届出業務の
省力化

**PSEフリーなLED照明システム
ルーペルのご提案**



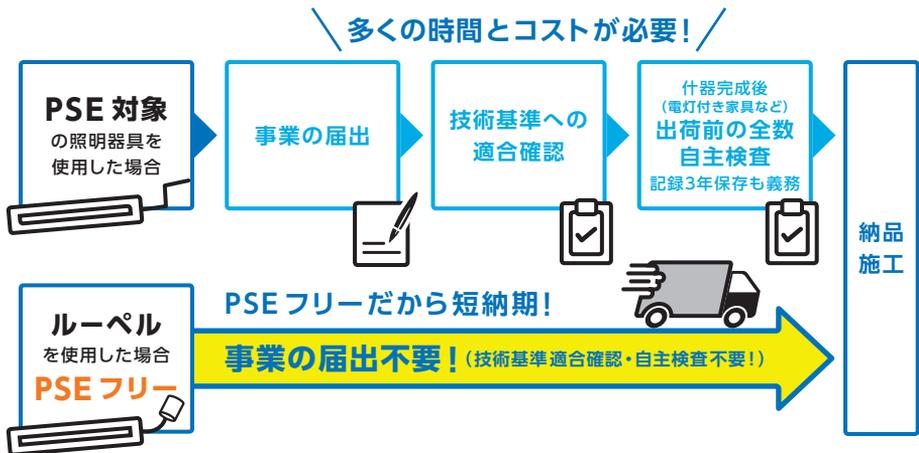
ルーペルのメリットは? ▶

04

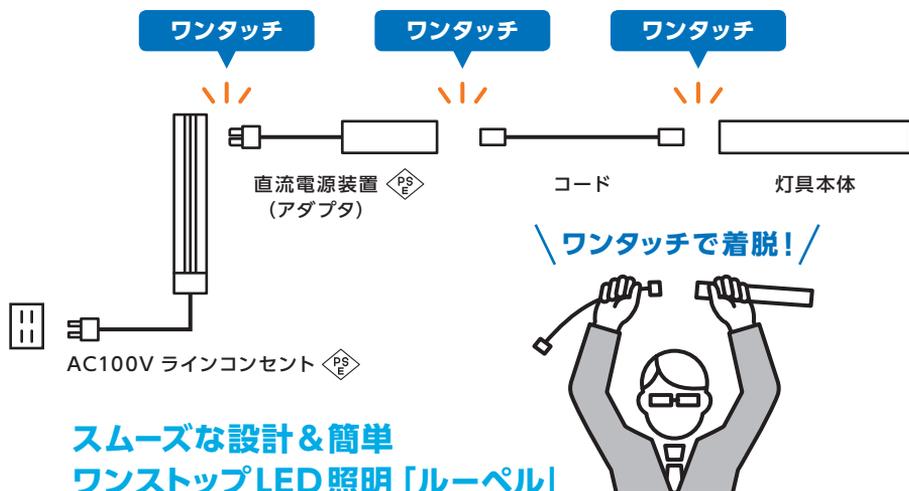
ルーペルのメリット

ルーペルはワンタッチで接続可能なシステム
チック照明システム。PSE対象電源と対象外の
灯具類が分離しているため、PSEに関する法的
な手続きなどを不要とすることが可能です。

さらにDC24V駆動はAC100V駆動に比べ危
険性も少ないため、PSEに関する技術基準への
適合確認が不要な設計・施工も可能。事業の
届出業務も必要ありません。什器・金物メーカー
として長年培った経験とノウハウから生まれた
PSEフリーな照明システムです。



ルーペルは PSE対象電源と灯具を分離。 だから、事業の届出業務などが不要！



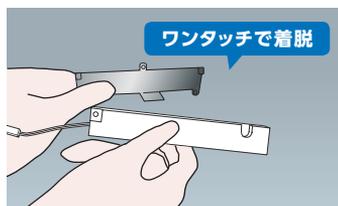
ルーペルの接続・固定は工具不要！

ルーペルは、電源と灯具の接続や固定をワンタッチ化。
PSEの対象とされない設置が可能です。

DC24V ラインコンセントと
電源の接続コネクタ



アダプタのアタッチメント



ルーペルの活用例 ▶

ラインコンセントの設置

一般的な設置



AC100V ラインコンセント

AC100V ラインコンセントは PSE の対象。
ビス固定すると仕器が PSE 対象の「コン
セント付家具」扱いになります。



PSE
対象

PSEに関する技術基準
適合確認などの法的
手続きが必要

ルーペルで設置



DC24V ラインコンセント

「DC24V ラインコンセント」は電気用
品の対象ではありませんので、ビス固定
しても仕器は PSE 対象の「コンセント付
家具」にはなりません。



PSE
フリー

PSEに関する技術基準適合
確認などの法的手続きを
不要とすることが可能



DC24V ラインコンセント
(LU-ZLC)

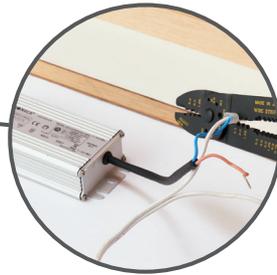
DC24V ラインコンセントと電源の接続

一般的な設置



電源のビス止め・圧着接続

圧着端子などで接続、または電源を什器にビス固定するとⒺ電源が什器から容易に外せない状態となり、Ⓔ「電気機械付家具」となります。



PSE 対象

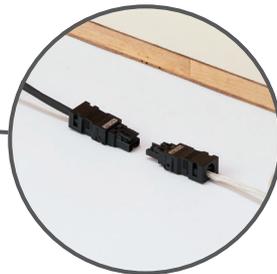
PSEに関する技術基準適合確認などの法的手続きが必要

ループルで設置



コネクタで接続

当社の「スイッチング電源コネクタセットアース付 (LU-SWC-CNA)」を使えば、容易に電源を取り外せる状態になるため、什器はⒺ対象となりません。



PSE フリー

PSEに関する技術基準適合確認などの法的手続きを不要とすることが可能



スイッチング電源コネクタセットアース付 (LU-SWC-CNA)

ラインコンセントの設置

一般的な設置



AC100V ラインコンセント

AC100V ラインコンセントはⒹの
対象。ビス固定すると什器はⒺ対象
の「コンセント付家具」扱いになります。



PSE
対象

PSEに関する技術基準
適合確認などの法的
手続きが必要

ルーペルで設置



DC24V ラインコンセント

「DC24V ラインコンセント」はⒹの対象
ではありませんので、ビス固定しても
什器は「コンセント付家具」には該当せず、
Ⓔ対象外となります。マグネット式の
「100V ラインコンセント」であれば、同様
にⒺ対象外となります。



PSE
フリー

PSEに関する技術基準適合
確認などの法的手続きを
不要とすることが可能



DC24V ラインコンセント
(LU-ZLC)

電源を什器にビス止め・圧着接続

一般的な設置



電源のビス止め・圧着接続

圧着端子などで接続、または電源を什器にビス固定するとⒺ電源自体が容易に外せない状態になり什器はⒺ対象の「電気機械付家具」扱いになります。



PSE 対象

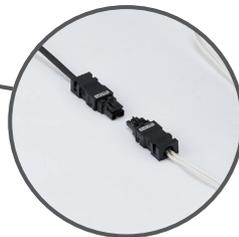
PSEに関する技術基準適合確認などの法的手続きが必要

ループルで設置



コネクタで接続

当社の「スイッチング電源コネクタセットアース付 (LU-SWC-CNA)」を使えば、容易に電源を取り外せる状態になるため、Ⓔ対象となりません。スイッチング電源は固定せず什器・DC24V ラインコンセントに対して「容易に取り外しできる」状態にしてください。



PSE フリー

PSEに関する技術基準適合確認などの法的手続きを不要とすることが可能



スイッチング電源コネクタセットアース付 (LU-SWC-CNA)

AC100V ラインコンセント用スリムアダプタをビス止め

一般的な設置



スリムアダプタをビス止め

スリムアダプタは直流電源装置なので
Ⓔ対象。ビス固定すると棚板は「
Ⓔ電気機械付家具」扱いになります。



PSE 対象

PSEに関する技術基準
適合確認などの法的
手続きが必要

ルーペルで設置



アダプタホルダーを使って設置

専用のホルダー (LU-ADS-WH) はスリム
アダプタを容易に取り外せる設計になって
いるのでⒺ対象になりません。



PSE フリー

PSEに関する技術基準適合
確認などの法的手続きを
不要とすることが可能



スリムアダプタ木欄用ホルダー
(LU-ADS-WH)

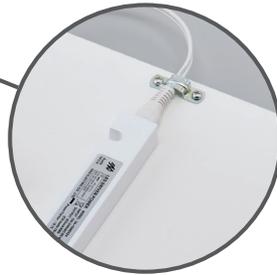
AC100V ラインコンセント用電源コードをビス止め

一般的な設置



電源コードをビスで固定する

ラインコンセント用電源コードは PSE 対象です。棚などにビス固定すると棚板は「 PSE 電気機械付家具」となります。



PSE 対象

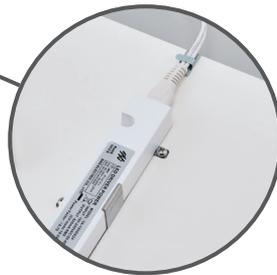
PSEに関する技術基準適合確認などの法的手続きが必要

ルーペルで設置



電源コードをアタッチメントで設置する

市販のコードクリップなどを使えば、ラインコンセント用電源コード（AC側）を容易に取り外せるため PSE 対象になりません。



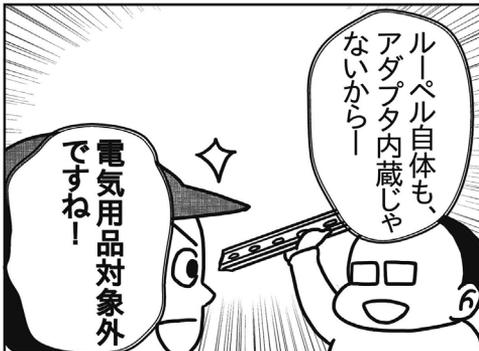
PSE フリー

PSEに関する技術基準適合確認などの法的手続きを不要とすることが可能

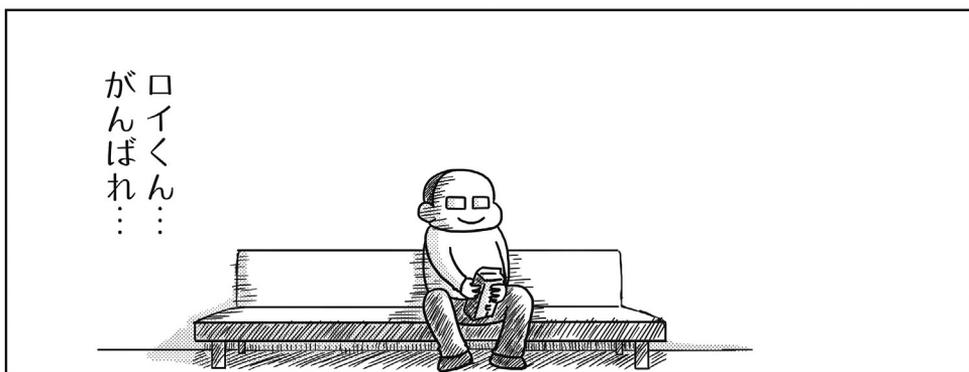
市販のクリップをお求めください。

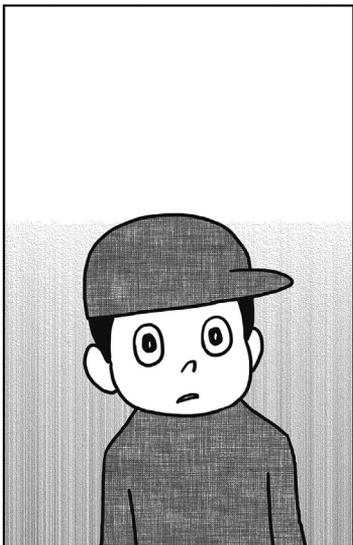


マンガで分かる「ロイクんのPSE物語」は裏表紙へ!



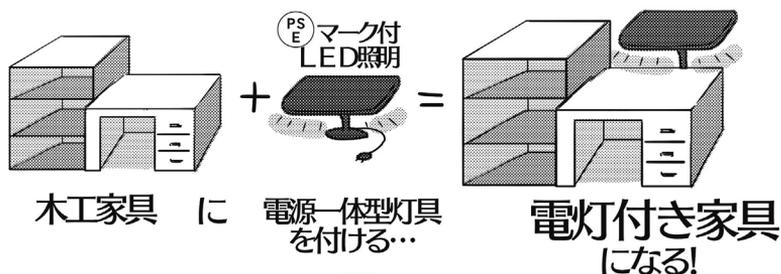








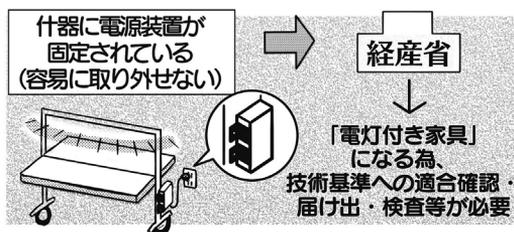
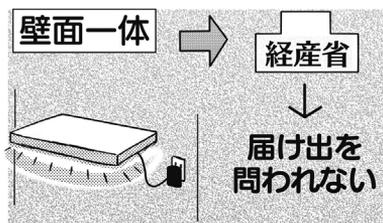
家具に取り付けて販売する場合とは...

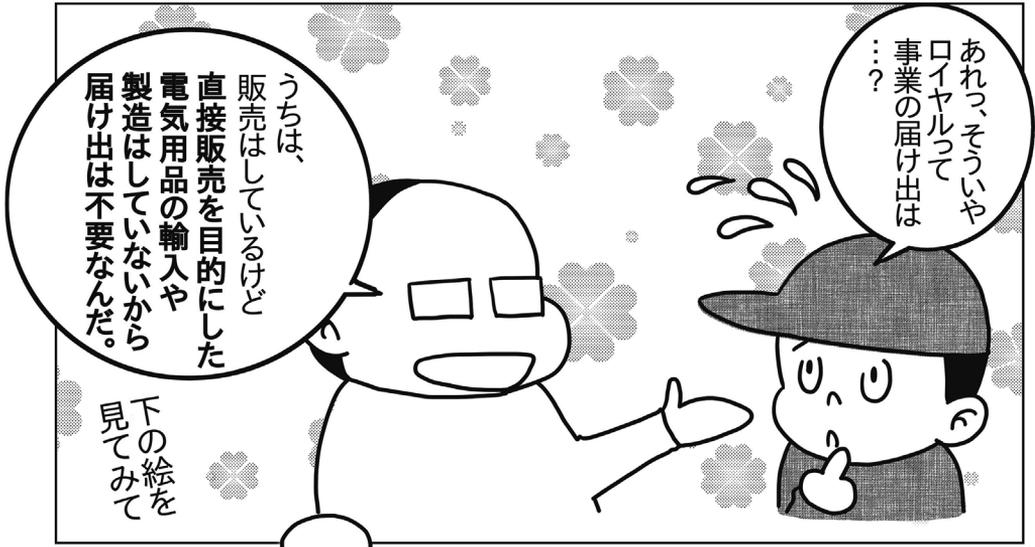


PS E 特定電気用品以外の電気用品となり **経産省** に
事業の **届出** が必要となる!

出荷前 全数検査 の記録を **3**年間 保存

その他の事例...

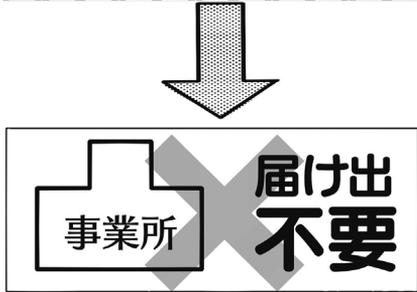




あれっ、そういや
ロイヤルって
事業の届け出は
...?

うちは、
販売はしているけど
直接販売を目的にした
電気用品の輸入や
製造はしていないから
届け出は不要なんだ。

下の絵を
見てみて



販売のみの事業者は、扱う電気用品に
◇OPSEマークの有無を確認するだけで
OKと**法律**で決まっている!



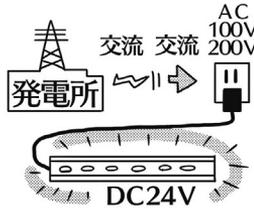
ルーペルに関しては…

AC100V が通電するかしないかで

マークの対象に

なるかならないか **区別!**

ルーペルのようにDC24Vで動く電気製品は電力が小さいから危険が低いので、法律上でもPSEの対象とされていないんだよ!

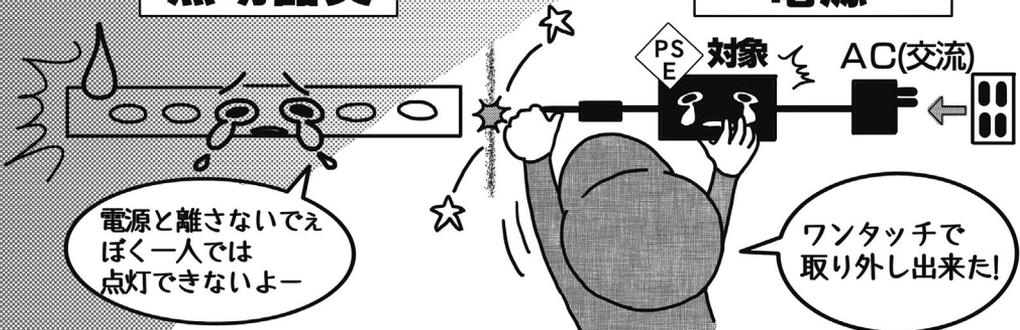


もっと言うとルーペルは…

容易に取り外しが出来る接続器を介している照明システムであり、照明器具自体は交流の電路に用いないと解釈できるため、電気用品に**該当しない**。=器具単体では点灯させることが出来ない。

照明器具

電源



電源は…

(特定電気用品)
直流電源装置とみなされ、**ひし形PSEマークの対象**となる。



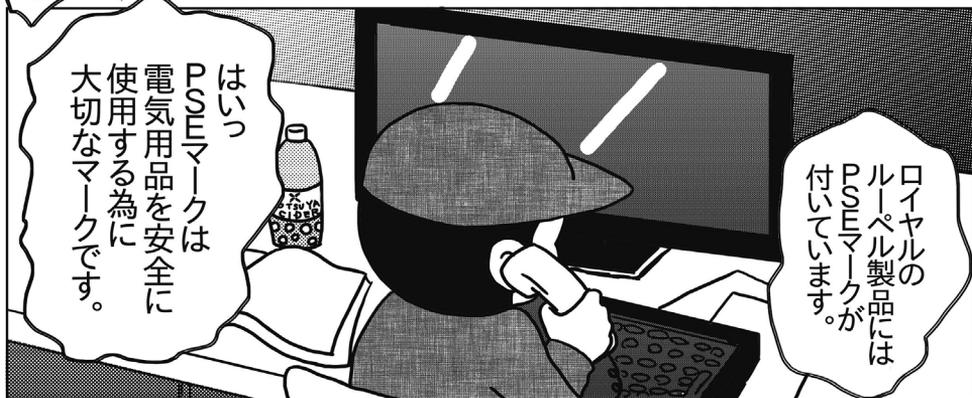
何故、
直流電源装置以外は
PSEマークの
ある製品とない製品が
あるんだい…？



くっ…！
また折り返し
ご連絡致しま
す…！

かちかち

助けて
おえええ





製品 Product 安全 Safety

PSE

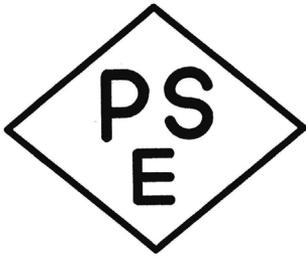
電気

Electrical Appliance&Materials

そして、やっと質問していた
PSEマーク!
これはルールをキチンと
果たした証拠として製品に
付けるマークなんだよ!

特定電気用品

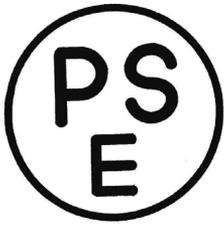
には



ひし型

特定電気用品
以外の
電気用品

には



丸型

それぞれ、
PSEマークの
形が異なるよ



ロイヤルの
ルールで
使用する電源には
PSEマーク付きの
ものがありますね。



このマークが無い
電気用品は、
日本国内では
売っちゃいけない事
になっているんだ。

その他に大事なこと!!

電気用品 を国内での販売が目的で **輸入** / **製造** するには

経産省

に**事業の届け出**が必要

①

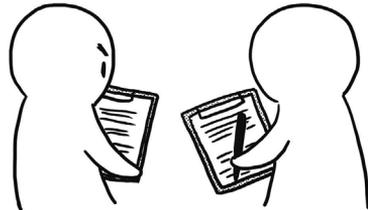
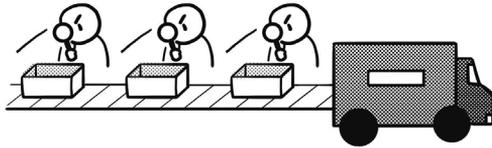
Rule

扱う電気製品ごとに設計が
ルールどおり造られているか?の
確認

注) 特定電気用品の場合は、国に登録した第三者機関の適合性
検査によるダブルチェックが必要。

②

出荷前にルールで定められた検査を全数に行い、
その検査記録を...



3
年間

保存

電気用品は現在、
457品目
指定されているんだ。

その中でも、
安全上で特に
規制が必要なものを

特定電気用品

残りを

**特定電気用品以外の
電気用品**

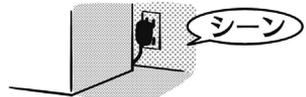
と分類しているよ。

ループルの電源は
特定電気用品
に当たるよ



LU-HAD-JC
とかね

①長時間、人目に触れない

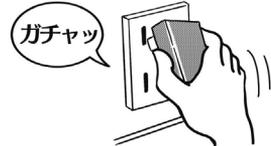


②特別な資格がなくても使用できる



ループルの電源
に例えるね

③直接、手で触れて使用するもの



その3つの条件とは…

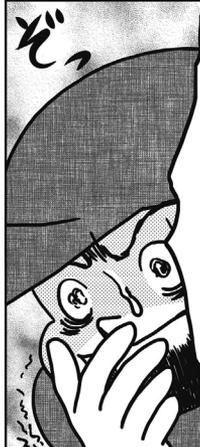
使用方法などで、
万が一の事故等が起きる
危険性が高いものを
特定電気用品として、
次の3つの条件が設定されて
いるよ。



使い方次第ではね。
でも、どのように使っても
危険が生まれないように、
事前に防止するための
法令が**PSE**ってこと！



電気用品って
そんなに危ないもの
だったんですか?!



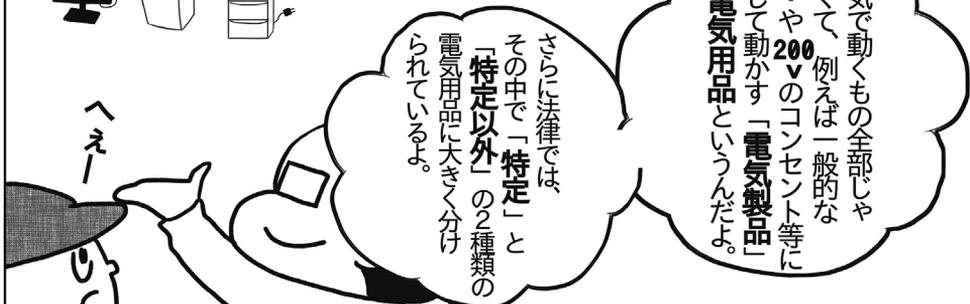


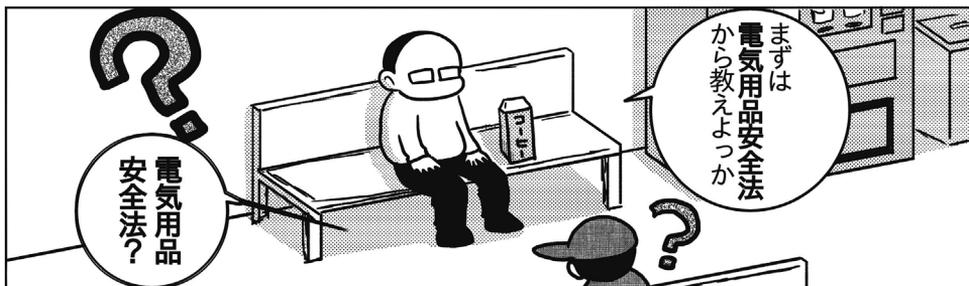
電気用品を日本国内で販売する為に輸入や製造を
する個人・企業 に対するのルール



特定電気用品

**特定電気用品以外
の電気用品**





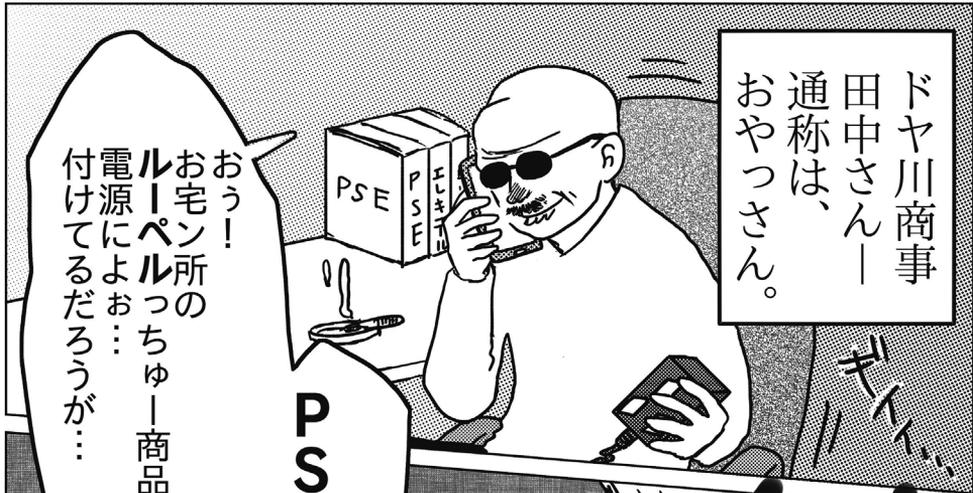
うわっ、いろんな法律があるんですね

-  **労働基準法**
労働条件の最低基準を定めたルール
-  **学校教育法**
教育の根幹を定めたルール
-  **建築基準法**
建物を建てる時のルール
-  **食品衛生法**
安全に飲食出来るようにするルール
-  **家電リサイクル法**
電化製品のリサイクルを推進するためのルール

他にも
 ※1 公職選挙法
 ※2 民事再生法
 ※3 大店立地法等々といういろいろあるのさー。

※1 議員などを選ぶ選挙のルール
 ※2 倒産しかけの会社の再生をすすめる為のルール
 ※3 大きなお店を作る場合に周りの生活環境の保持を目的にしたルール



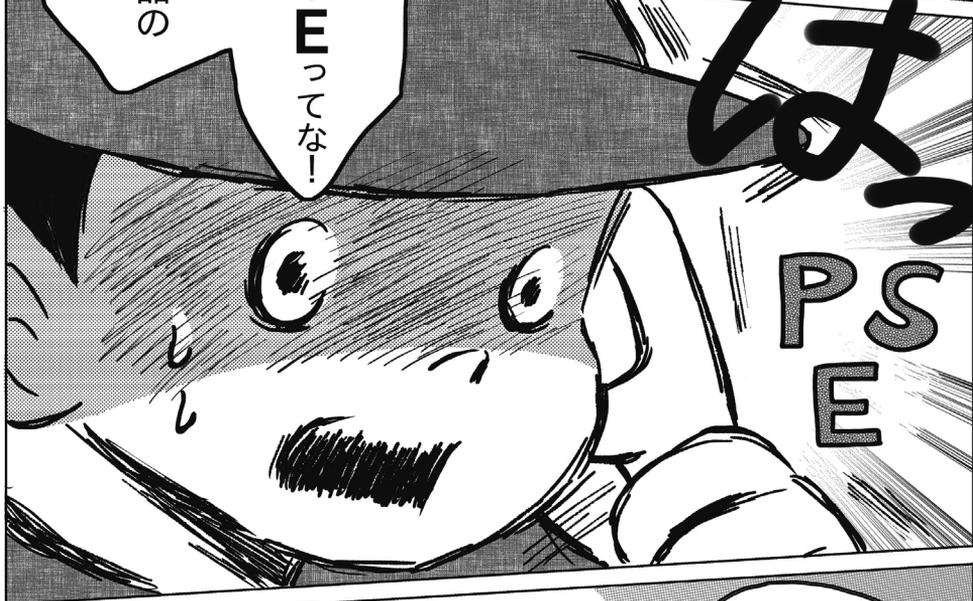


ドヤ川商事
田中さんー
通称は、
おやつさん。

おう！
お宅の所の
ループの
電源によお…
付けてるだろうが…

PSEってな！

はっ
PSE



若えの…
このおつさんによお
教えてくれや…
このマーク…
何なのかを…

ギンギン

電ばなしよう!

ある日、取引先のお客さんから問い合わせが来た。

フォームルルル!

ROYAL

僕の名前は、ロイクン。
ロイヤルの若手社員。
緑の帽子がトレードマーク。

へ?
ルーペルに
マークが?

ロイヤル
若手社員

ロイくんの PSE物語

(電気用品安全法)

