



③図 定格表示の例



特定電気用品  
認定検査機関  
電圧の定格値  
電流の定格値

電気用品には、次のようなマークが付けられている。

2001(平成13)年4月1日以降  
(電気用品安全法)



特定電気用品 構造や使用方法、  
使用状況が不適切であると、危  
険または障害の発生するおそれ  
が多い電気用品のこと。電線、  
配線器具、電熱器具など115品  
目が電気用品安全法で定められ  
ている。

p.104 「電気に関する  
基礎知識」

①表 ビニルコードの許容電流  
(周囲温度30°C以下の場合)

全断面積 (mm²)	心線数 (本)	心線1本の 直径(mm)	許容電流 (A)
0.75	30	0.18	7
1.25	50	0.18	12
2.00	37	0.26	17

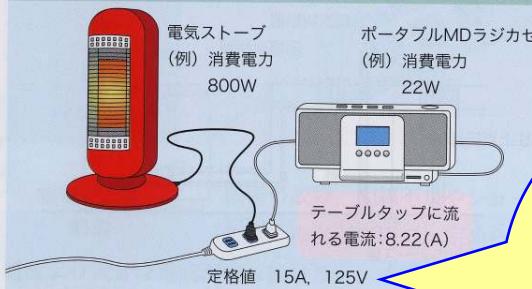
テーブルタップに利用される  
ビニルコードなどは、電流を流  
し過ぎると、導線の抵抗によっ  
て温度が上がり、ビニルなどの  
絶縁被覆が溶けて危険な状態と  
なる。導線の太さと被覆の材料  
によって、導線に流すことの可  
能性の度合(許容電流)や使  
用できる周囲温度などが決ま  
っている。

電気部品の  
定格

電気部品(スイッチ、コード、コ  
ンセントなど)には、安全に使用で  
きる電圧や電流に限度が定められています。流してもよ  
い電流を定格電流、加えてもよい電圧を定格電圧とい  
います。使用できる温度範囲や湿度範囲などを定めた定格  
もあります。これらの値を超えて使用すると危険です。

④図 定格値を超えたたこ足配線の例

正しい使用例



危険な使用例



テーブルタップに流れ  
る電流の計算の方法

- ①オーブントースタに流れる電流  
 $1,000W \div 100V = 10.0A$
  - ②電気ケトルに流れる電流  
 $1,250W \div 100V = 12.5A$
  - ③テーブルタップに流れる電流  
 $10.0A + 12.5A = 22.5A$
- テーブルタップには定格値を  
7.5Aも超えた電流が流れます。

必ず自宅のテープ  
ルタップで計算を!

安+全

定格値を超えた使用は、  
火災を起こすおそれがあるので、絶対に行わない。

## 災害に備える 3

火災対策 ③

# 辻川山公園 いろいろ

11月9日 10年ぶりに傷んだ茅(かや)  
を取り除いて、新しい茅を補充する「差  
し茅」で修理中の柳田國男生家 →



← 11月9日 コスモス  
「秋桜」と桜の紅葉(左方)

11月16日 伊勢の神楽(かぐら) →

◆9月29日(日) 第2回  
辻川シルバーフェスティバル

平成二二年度から区としての敬老  
の日の催事がなくなったこともあり、  
老人会独自の取り組みとして昨  
年から行われている。今年は約7  
〇名が参加。第一部の昼食会の後、  
第二部は舞踊、カラオケなど十八番  
の披露会⋮自分達のペースで楽し  
めるのがいい」とは会長の小谷さん。  
文殊荘での辻川ならではのイベント

として定着すればいいですね。

冬場の電熱器類のタコ足  
配線は危険! 左下の計  
算方法で必ず流れる電流  
の計算をしましょう。特に  
安売りのテーブルタップや  
ビニルコードの許容電流は  
小さいので注意を。

プラグやコンセント、電気器  
具を濡れた手で扱うと感電  
の恐れあり。キッチンや洗  
面所などでは手をよく拭  
いてから扱いましょう。

## 着衣着火に気をつけて

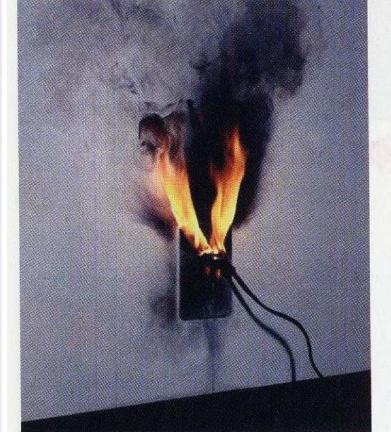
毎年、ストーブやタバコや野焼きの  
火が衣類に着火して亡くなる人がいま  
す。カーテン・シーツ・エプロン・寝具類  
やパジャマには防炎のマークの付いた  
「防炎品」を選びましょう。

⑤図 トランギング現象によるコンセントの焼損



安+全  
プラグの付け根など、ほ  
こりのたまりやすい所は、  
定期的に掃除する。

①図 大きな事故につながる例



トラッキング現象や短絡、電  
子部品の劣化などによる発火が  
原因で、住宅火災が起こること  
がある。上の写真は、部品の劣  
化による発火を再現した写真。

年末には隠れた電源プラ  
グとコンセントの大掃除  
を! プラグをコンセントか  
ら抜くときはコードを引っ張  
らない! ショートの原因

バッテリー(蓄電池)の  
過充電に注意! 安全  
装置がはたらくと過信し  
放置してはいけない。

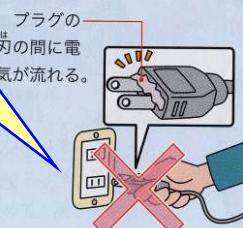
束ねたままのコードは危  
険! 特に消費電力の大  
きい電熱器類使用時は加  
熱の恐れあり。

機器の  
安全な使い方

家庭で使用している電気機器も、  
日常の手入れを怠ったり、誤った使  
い方をしたりすると、火災などを引き起こすことがあり  
ます。

⑥図 身近な機器の使い方における注意点

机の下やたんすの裏のコンセントの点検(トランギング現象を防ぐ)



電源プラグとコンセントの間には  
こりがたまり、ほこりが湿気を吸  
い込むと、わずかな電流が流れよう  
になる。流れの電流によってプラグ  
やコンセントの表面が焦げ、そこに  
電流の通る道ができる。これをトラン  
ギング現象という。そのままの状  
態が続くと、プラスチックが燃えだ  
し、火災を招くことがある。

機器の正しい使い方を守る



安+全  
ストーブは、室内の暖房  
を目的とした機器なので、  
取り扱い説明書に従って正  
しい使い方をする。

左上の「電気部品の定格」と「機器の安全な使い方」の出典は、  
中学校教科書『新しい技術・家庭 技術分野』(東京書籍)です。

考えています。

現在)は19年ぶりの多さ  
0年の平均は約26個)でした。特  
にフィリピンを襲った台風30号  
は甚大な被害をもたらしました。  
さて、来年の 災害に備える「  
気象災害対策です。辻川の水害  
危険箇所にも少し言及できればと

## 編集後記

今年の台風は上陸 合風の中心が  
北海道、本州、四国、九州の海岸線に  
達した場合)が2個とほぼ平年並み  
だったものの、台風からの温気が  
秋雨前線を刺激した豪雨災害が目  
立った年でした。ちなみに、今年  
の台風発生数31個 ↑1月23日

60%にのぼり、死者数では  
8割以上に達しています。死  
亡原因の約70%が逃げ遅  
れだそうです。住宅用火災  
警報器は熱または煙を感知  
して警報音とランプで火災  
発生を知らせます。

消防法上は、寝室」と寝  
室がある階の階段」に義務付  
けられていますが、義務とは  
いえ自己責任ということです。  
今のところ設置しなくても  
罰則規定はありません。寝室  
や階段には煙感知式が、調理  
の煙が出る台所には熱感知  
式が適当のようです。ただ  
し、消防法では原則として煙  
感知式の設置を定めています。  
1台の値段は、辻川近隣の  
家電量販店やホームセンタ  
で、2800円前後 煙感  
知式)となっています。

消防法上は、寝室」と寝  
室がある階の階段」に義務付  
けられていますが、義務とは  
いえ自己責任ということです。  
今のところ設置しなくても  
罰則規定はありません。寝室  
や階段には煙感知式が、調理  
の煙が出る台所には熱感知  
式が適当のようです。ただ  
し、消防法では原則として煙  
感知式の設置を定めています。  
1台の値段は、辻川近隣の  
家電量販店やホームセンタ  
で、2800円前後 煙感  
知式)となっています。

住宅用火災警報器  
を取り付けましょう!