

われ ぼう けん たい
我ら、サンダーボルト冒険隊!!

でん ぎ せい
電気の遺跡の
し れん たい
試練に立ち向かい、

黄金の雷球を 手に入れる!!



関西電気安全委員会

後援 経済産業省 中部近畿産業保安監督部 近畿支部 電力安全課



スタート!

正しい電気の使い方
覚えておこう!

1 コードをたくさん
ぐるぐる巻きのして
まとめたぜ!
この使い方は大丈夫?

ダメ!

オッケー!

2 コンセントがたくさん
差し込めてある!
この使い方は大丈夫?

ダメ!

オッケー!

3 コードが棚の下敷き
になっているよ!
助けてあげよう!

ダメ!

オッケー!

4 プラグがゆるゆるだ!
しっかり差し込んで
あげよう!

ダメ!

オッケー!

不正解
さんねん!
長期間プラグを差し込んだ
ままにしておくとほこりが
たまりトラッキング現象
(電気のまめちしきを参照)の
原因となるよ!
時々プラグを抜いて乾いた布
などでお掃除しよう!

ダメ!

不正解
さんねん!
コードを巻いたり
束ねたりすると過熱し、
火災などの原因になるよ!

ダメ!

不正解
さんねん!
過剰なこ足配線は危険だよ!
コンセントやテーパータップには
容量があるよ。容量を超えて一度
にたくさんの電気機器を使うと
過熱し、火災などの原因になるんだ!

ダメ!

8 コンセントは、次に
使うときまで
差しっぱなしでもいい?

ダメ!

オッケー!

不正解
さんねん!
プラグがゆるんでいると、
過熱し、火災などの原因
になり危険だよ!
プラグはコンセントに
しっかりと差し込もう!

ダメ!

オッケー!

5 資格は持ってないけど、
簡単そうだから
電気の修理をしちゃえ!

ダメ!

オッケー!

ゴール!!

やった~! 黄金の電球だ!

11 濡れた手でプラグや
スイッチにさわっても
いい?

ダメ!

オッケー!

9 「アース線」を専用の
接地端子に取り付け
ているよ!

ダメ!

オッケー!

不正解
さんねん!
無資格者による電気
工事は、感電や事故
につながり危険!
無資格者による電気
工事は違法行為だよ!

ダメ!

オッケー!

不正解
さんねん!
コードが傷んで断線や
過熱の原因になるよ!
コードはひっぱらず、
必ずプラグ部分を
持って抜こうね。

ダメ!

オッケー!

不正解
さんねん!
傷んだプラグやコンセント、
コードは、感電やショート
の原因になるよ。使うのは危険!
新しいものに取り替えよう!

ダメ!

オッケー!

12 コンセントやプラグも
ボロボロになったら
取り替えた方がいい?

ダメ!

オッケー!

不正解
さんねん!
濡れた手でプラグやスイッチを
さわると、感電のおそれがあり
とっても危険!
さわる前によく手を拭いて、
水気を取ろうね。

ダメ!

オッケー!

7 コンセントに
プラグ以外のものを
差し込んで
デコっちゃった♡

ダメ!

オッケー!

6 電気のコードは
丈夫にできてるから、
引っ張ってもオッケー!

ダメ!

オッケー!

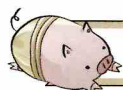
日本電気協会
スーパー電気安全確認士

正しい電気の使い方をマスターした証とする。
※この証を持っていても、電気の修理をしてはいけません。

確認1回目	確認2回目
年 月 日	年 月 日

実際に自分のお家を
チェックしよう!
12個中、何個正しく
使えていたかな?

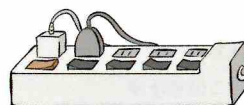
電気のまめちしき



安心・便利な器具のご紹介

1 遮断器付テーブルタップ

決められた電気の容量を超えると、内蔵されている安全ブレーカーが作動し、電気を止めます。電源を差込口ごとに入り切りできる節電スイッチがついているものもあります。



使っていないところはオフにすれば節電になるよ！



ここでは家庭の電気に関するまめちしきを紹介するぜ！
毎日使う電気だからこそ、きちんと知ることが大事！

2 便利な200Vの電気機器

200Vの機器には、高効率のエアコン、IHクッキングヒーター、電気給湯器、家庭用の電気自動車などがあります。

200V機器を使うには、その機器専用の屋内配線

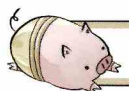
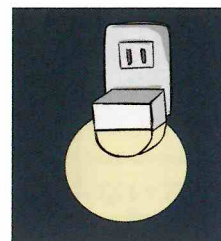
およびコンセントが必要となります。

詳しくは販売店または電気工事店に相談してください。



3 停電のときでも安心な保安灯

コンセントに差し込んでおくと、停電のときは自動的に点灯します。なお、ふだんは常夜灯として利用できるものや、コンセントからはずさず懐中電灯に使えるものもあります。



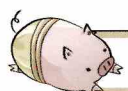
外で遊ぶ時の注意点



電線の近くでたこあげやラジコン飛行機、ドローンなどで遊ばないようにしましょう。

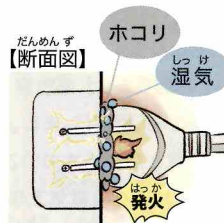
釣りざおが電線に近づくと感電する危険があるので、注意しましょう。

※万一、電線などにひかかった場合は必ずお近くの送配電事業者に連絡をお願いします。



こまめにチェックして、トラッキング現象を予防！

火災の原因のひとつとして「トラッキング現象」があります。長期間プラグを差し込んだままにしておいたために、プラグとコンセントの間にたまったホコリが湿気を帯び、プラグの間にわずかな放電が繰り返されることが発端となり、プラグが突然発火する現象です。火災の原因になることがあるので、プラグやコンセント周りを乾いた布などで掃除しましょう。また、「トラッキング防止カバー」の取り付けも有効です。

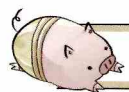


(右)トラッキング現象により発火してしまったコンセント。



電気火災に注意！

衣類や布団などの可燃物が電気ストーブの近くにあると、ちょっとしたはずみで電気ストーブに接触し出火するおそれがあります。燃えやすいものの近くで電気ストーブを使用するのはやめましょう。また、照明器具やランプは、点灯時に高熱を発しています。布や紙などの可燃物で覆わないようにしましょう。



長期間使用した電気機器に注意！

古い電気機器を使い続けると、気づかぬうちに部品等が劣化して事故につながるおそれがあります。「いつもと違う」「何か変だな」と感じたなら、すぐに使用を中止してメーカーや販売店などに相談しましょう。



電気を上手に使ってレッツ節電！ おうちで実践！ 省エネのポイント

エアコンの設定温度は控えめに。フィルターをこまめに掃除することで省エネになります。



必要な照明以外は消しましょう。また、白熱電球や電球型蛍光灯はLEDランプに取り替えると省エネになります。



冷蔵庫の温度設定を「強」から「中」にすることで省エネになります。また、扉の開閉回数や時間を減らすことも効果的です。



分電盤は電気の見張り番！

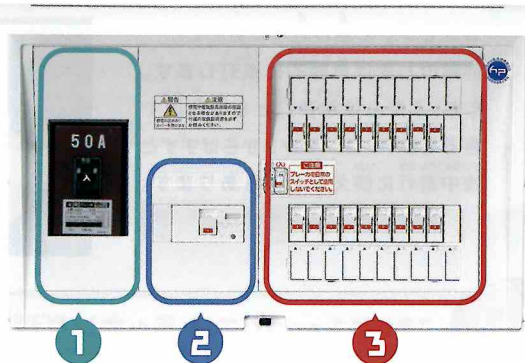
家庭に送られてきた電気は、分電盤をとって各部屋に届けられます。分電盤には、漏電遮断器（漏電ブレーカー）、配線用遮断器（安全ブレーカー）が取り付けられており、電気の安全をしっかりガードしています。もしもの場合にそなえて分電盤がどこにあるのか、確かめておきましょう。また、分電盤の前には物を置かないようにしましょう。

分電盤には一般的に写真のとおり2つのパターン（電流制限器あり・なし）があります。

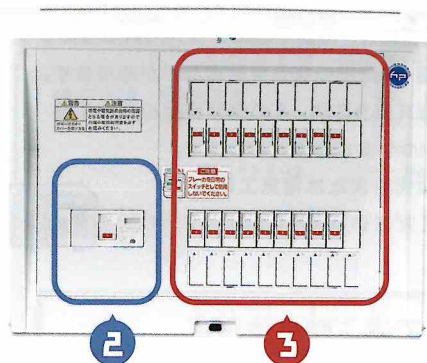
みきは家の分電盤を見たことある？
分電盤は電気安全のカギなんだよ～！



電流制限器ありタイプ



電流制限器なしタイプ



1 電流制限器

容量以上の電気が流れると自動的に電気が止まるしくみになっています。※地域やご契約の種類、スマートメーター（デジタルで計測する電力量計）導入の有無などにより、電流制限器の取り付けがない場合や、色・名称が異なる場合があります。

2 漏電遮断器（漏電ブレーカー）

感電や火災の原因となる漏電をすばやく検知し、自動的に電気を止め、電気事故を未然に防ぎます。過電流に対応しているものもあります。長期間使用していると、経年劣化などにより正しく作動しなくなることもあります。ご家庭で定期的にテストボタン（灰色、赤色または緑色）を押して確認するようにしましょう（テストボタンを押して、正常に作動した場合は家全体が停電となりますのでご注意ください）。テストボタンを押しても作動しない場合は、お近くの電気工事店へご相談ください。なお、取り替えの目安は15年程度です。また、単相3線式（100V/200V使用可能）の配線には、「中性線欠相保護機能付き漏電遮断器」をおすすめします。



「中性線欠相保護機能付き漏電遮断器」とは？

多くのご家庭で使用されている単相3線式配線では、中性線の接触が悪くなると電圧が不安定になり、通電中の電気機器が故障することがあります。これはごく稀に漏電遮断器の端子部分のゆるみなどが原因で起こるもので、中性線欠相保護機能付き漏電遮断器は、このようなときに、いち早く電気を止めることができます。

電気の仕事は、
電気工事店へ！

電気の屋内配線工事は、「電気工事士」の資格を持った人が電気の技術基準を守って工事をするように法律で定められています。電気の工事が必要なときは、電気工事店に依頼してください。

災害にそなえましょう

災害はある日突然やってきます。普段から災害時のそなえや心がまえをしておけば、いざというときにもあわてずにすみずみ。

じゅんげして
おけば、
あんしんだね！



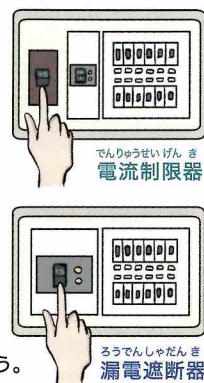
！ アツ地震！ グラツきたときは

スイッチを切って、プラグを抜いて！

地震のときは火災に注意。アイロン、ドライヤー、ストーブなどの熱を出す機器を使っているときは、プラグをコンセントから抜きましょう。

電流制限器が漏電遮断器を「切」にして避難

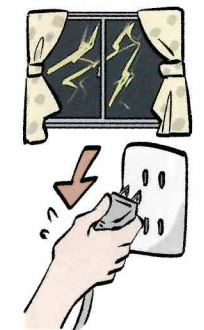
地震でいったん停電になっても、送配電事業者の設備に問題がなければ、再び電気は送られてきます。自宅を離れ避難するときは、電気の消し忘れなどによる事故（通電火災）を防ぐために、分電盤の電流制限器または漏電遮断器を「切」にしてください。※地震がおさまったら電気機器の安全をチェックしましょう。ガス漏れのおそれがあるときには電気を使用しないようにしましょう。※強い地震を感じし自動で遮断する感震ブレーカーというものもあります。



！ ピカッ、ゴロゴロ…雷だ！

プラグを抜いて！

落雷による影響で、電気機器が壊れたり、火災が発生することがあります。近くで大きな雷が鳴ったら、電気機器のプラグはコンセントから抜き、電話線もモジュラージャックから抜くようにしましょう。なお、雷に対応した分電盤もあります。避雷器が内蔵されている分電盤は、電源線、アース線より侵入する雷から、家庭の電気機器を守ってくれます。



関西電気安全委員会は、電気事故を防止し、安全を図ることを目的に事業を行っています。

- 関係官庁（順不同）
経済産業省近畿経済産業局、大阪府、京都府、兵庫県、滋賀県、奈良県、和歌山県、京都市消防局、神戸市消防局、姫路市消防局、大津市消防局、奈良市消防局、和歌山市消防局
- 協賛団体（順不同）
（一社）日本電機工業会、（一社）日本電線工業会、（一社）送電線建設技術研究会、（公社）日本電気技術者協会、（一社）日本電設工業協会、（一社）日本建設機械施工協会、（一財）電気安全環境研究所、（一財）関西電気保安協会、（一社）関西電気管理技術者協会、（一社）大阪地中線協会、発変電技術研究会、関西電気工事工業会、関西電線販売業協同組合、大阪府電設資材卸業協同組合、近畿ボイラー・タービン主任技術者会、（一社）日本電気協会、兵庫県電気協会、滋賀県電気協会、奈良県電気協会、和歌山県電気協会、関西内線工事研究会、関西工事協力会、電気新聞
- 協賛企業（順不同）
浅海電気(株)、(株)エネゲート、関西電力送配電(株)、(株)関西エネジーソリューション、(株)かんでんエンジニアリング、関電サービス(株)、(株)きんでん、栗原工業(株)、住友電気工業(株)、(株)ダイヘン、電源開発(株)、(株)東芝、日新電機(株)、パナソニック エレクトリックワークス(株)、日立グローバルライフソリューションズ(株)、(株)日立製作所、古河電気工業(株)、三菱電機環境システムズ(株)、(株)明電舎