

沖縄電力株式会社

沖縄県浦添市牧港五丁目2番1号 〒901-2602
電話 098-877-2341(代表)

当社では、インターネットのホームページを開設し環境行動
レポートをはじめ様々な情報を提供しています。
アドレスは次のとおりです。是非ご覧になってください。

<http://www.okiden.co.jp/>



ホタル と てんとう虫

よりクリーンな環境を目指して



地域とともに、地域のために
沖縄電力

ある^ひ日のこと、てんとう虫^{むし}とホタル^{くん}君が
森^{もり}の中^{なか}から街^{まち}をながめていました。

てんとう虫^{むし} ねえ、ホタル^{くん}君。
きみのおしり^{あか}より明るい
あの光^{ひかり}たちはなんだろう？

ホタル あれはいろいろなエネルギーから
できたデンキ^{ひかり}というものなんだ！
あの光^{ひかり}の下^{した}で
人間^{にんげん}が豊^{ゆた}かに暮^くらしているんだよ！

そしてホタル君は、デンキについてお話を始めました。

ホタル **デンキは石炭や石油を使いたい、
風力や太陽の光を利用して
作ったものなんだよ！**

てんとう虫 **へ～、いろんなエネルギーから
デンキは作られるんだね！**

ホタル **その作られたデンキで
暗い夜を明るく照らしたい
暑さ、寒さを過さず
しているんだ**

デンキを作るいろいろなエネルギー

デンキは、火力、水力、原子力などいろいろなエネルギーから作ることができますが、おきでんは、おもに火力(石炭や石油)でデンキを作っています。

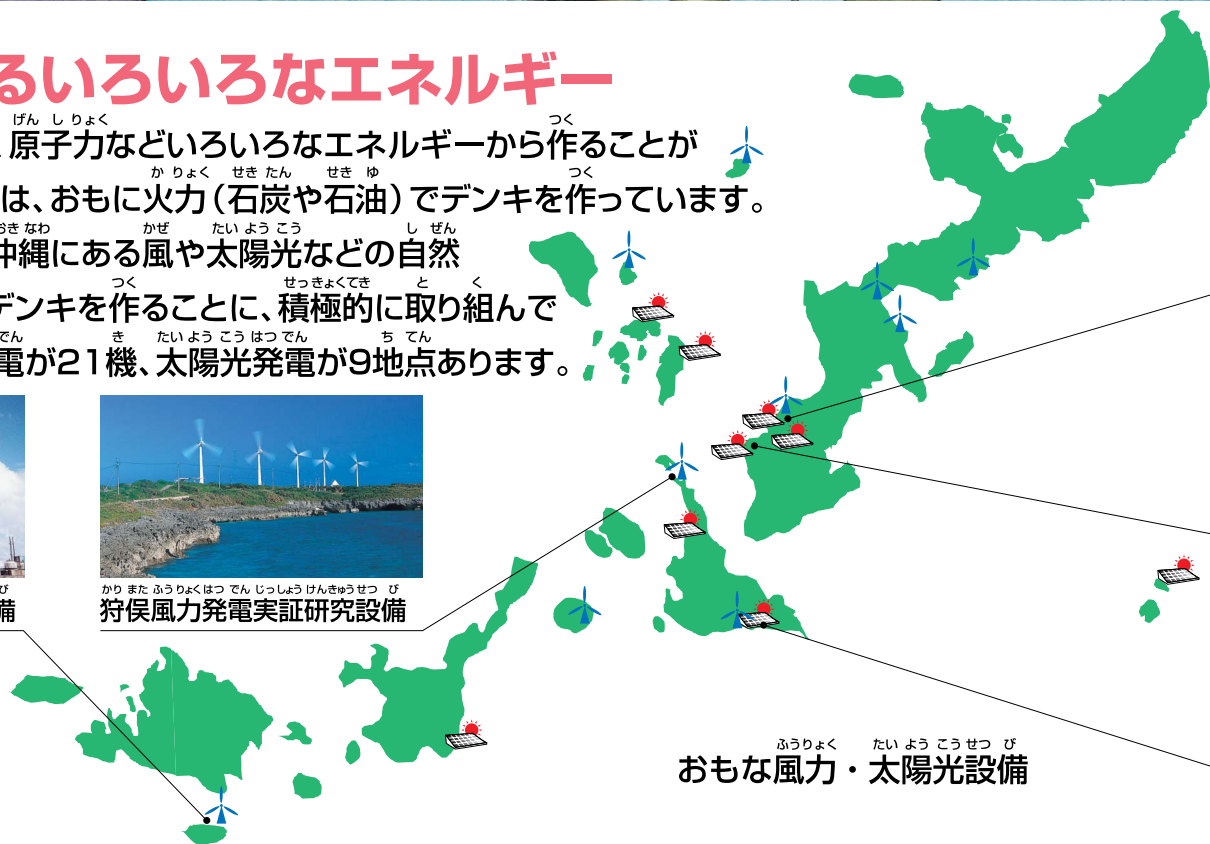
また、おきでんでは、沖縄にある風や太陽光などの自然エネルギーを使ってデンキを作ることに、積極的に取り組んでいて、現在は、風力発電が21機、太陽光発電が9地点あります。



はてまふうりょくはつでんじっしゅうけんきゅうせつび
波照間風力発電実証研究設備



かりまたふうりょくはつでんじっしゅうけんきゅうせつび
狩俣風力発電実証研究設備



ふうりょくたいようこうせつび
おもな風力・太陽光設備



うらそえしでんたいようこうはつでん
浦添支店太陽光発電システム



なはしでんたいようこうはつでん
那覇支店太陽光発電システム



みやこたいようこうはつでんじっしゅうけんきゅうせつび
宮古太陽光発電実証研究設備

マメ知識

沖縄グリーン電力基金とは?

自然にやさしい新エネルギー(風力・太陽光発電)をもっと増やせるように、みんなからお金を集めて風力発電や太陽光発電の設備を作るしくみです。



ふうりょくたいようこうはつでんせつびつく
風力・太陽光発電の設備を作るために使われます。



くにきぎょうふうりょくたいようこうはつでんせつび
国や企業の風力・太陽光発電設備

するとその様子を見ていたバッタさんがやってきて、エネルギーのことをくわしくお話してくれました。

バッタ でもね、きみたち。
エネルギーをムダに使うと
大変なことになるんだよ！

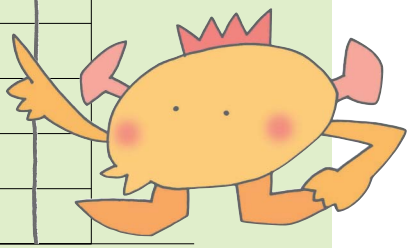
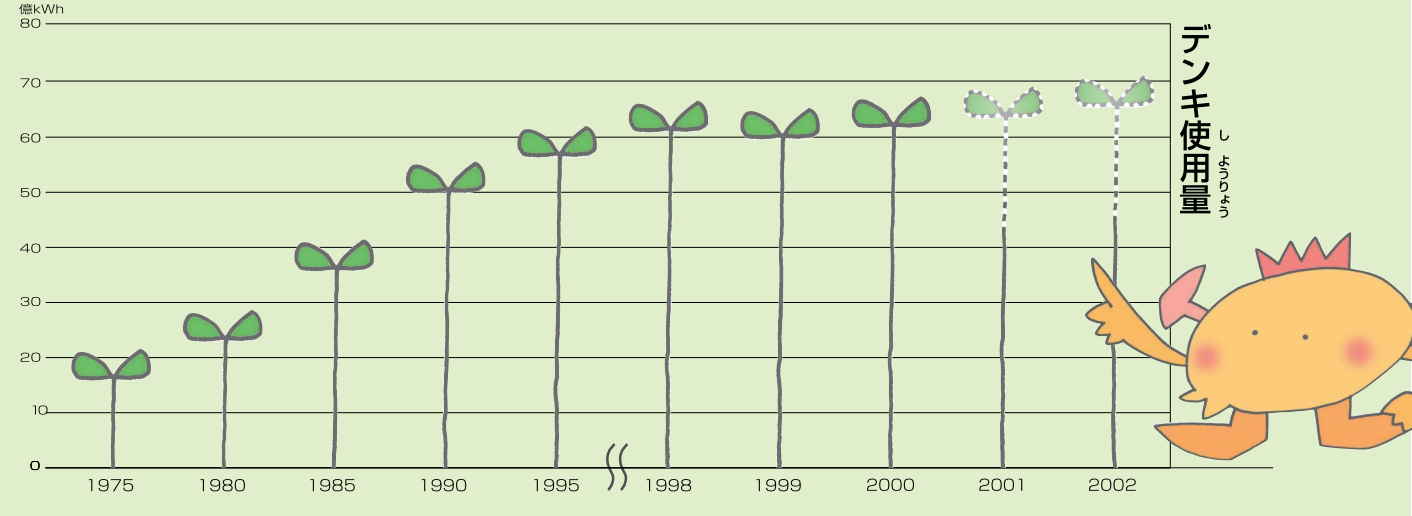
てんとう虫 どうして？バッタさん？

バッタ エネルギーのムダ使いから
自然環境のバランスを
くずしてしまうことも
あるんだよ！



沖縄県のデンキ使用量のうつつりかわり

私達の豊かで便利な生活を支えているデンキ。そのデンキを使う量は、電化製品が増えていくのといっしょに増えていきます。今では、20年前と比べると、なんと2倍以上のデンキを使っているのです。



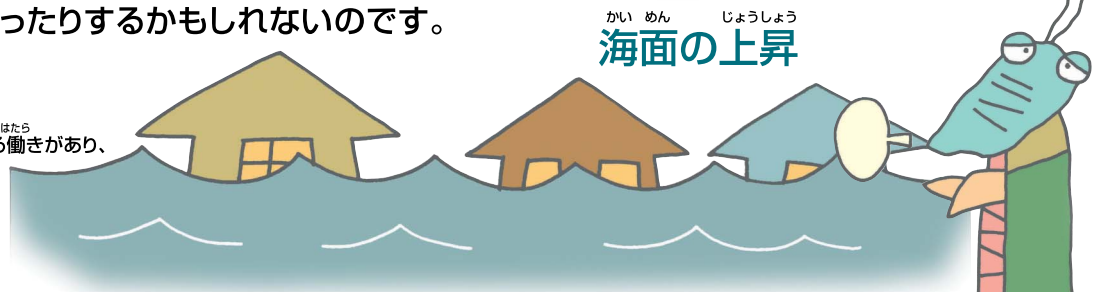
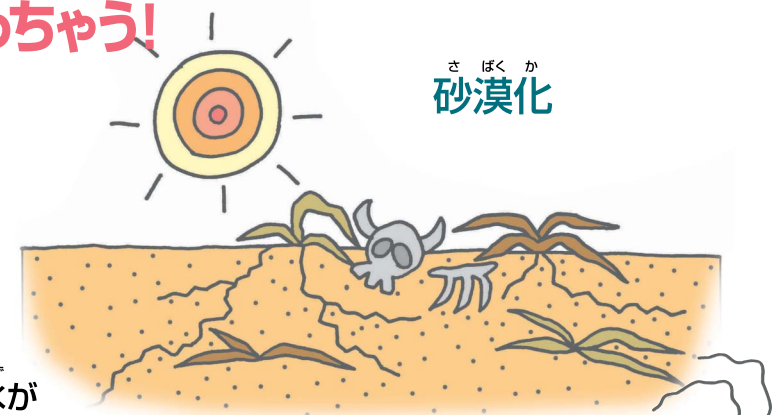
ムダ使いからいろんなことが起こっちゃう！

エネルギーをムダにすると、その原料になっている石油や石炭をたくさん使うことになります。

それは必要以上に二酸化炭素(CO₂)を発生させるので地球の温暖化を進め、自然のバランスをくずしてしまう恐れがあります。

そうすると森が消えて今より砂漠が広がったり、海の水が増えてしまったり、病気がはやったりするかもしれないのです。

※二酸化炭素(CO₂)は、温室効果ガスの1つです。温室効果ガスは、太陽からの熱を地球にとじこめる働きがあり、増えすぎると地球全体の温度が上がってしまうと言われています。

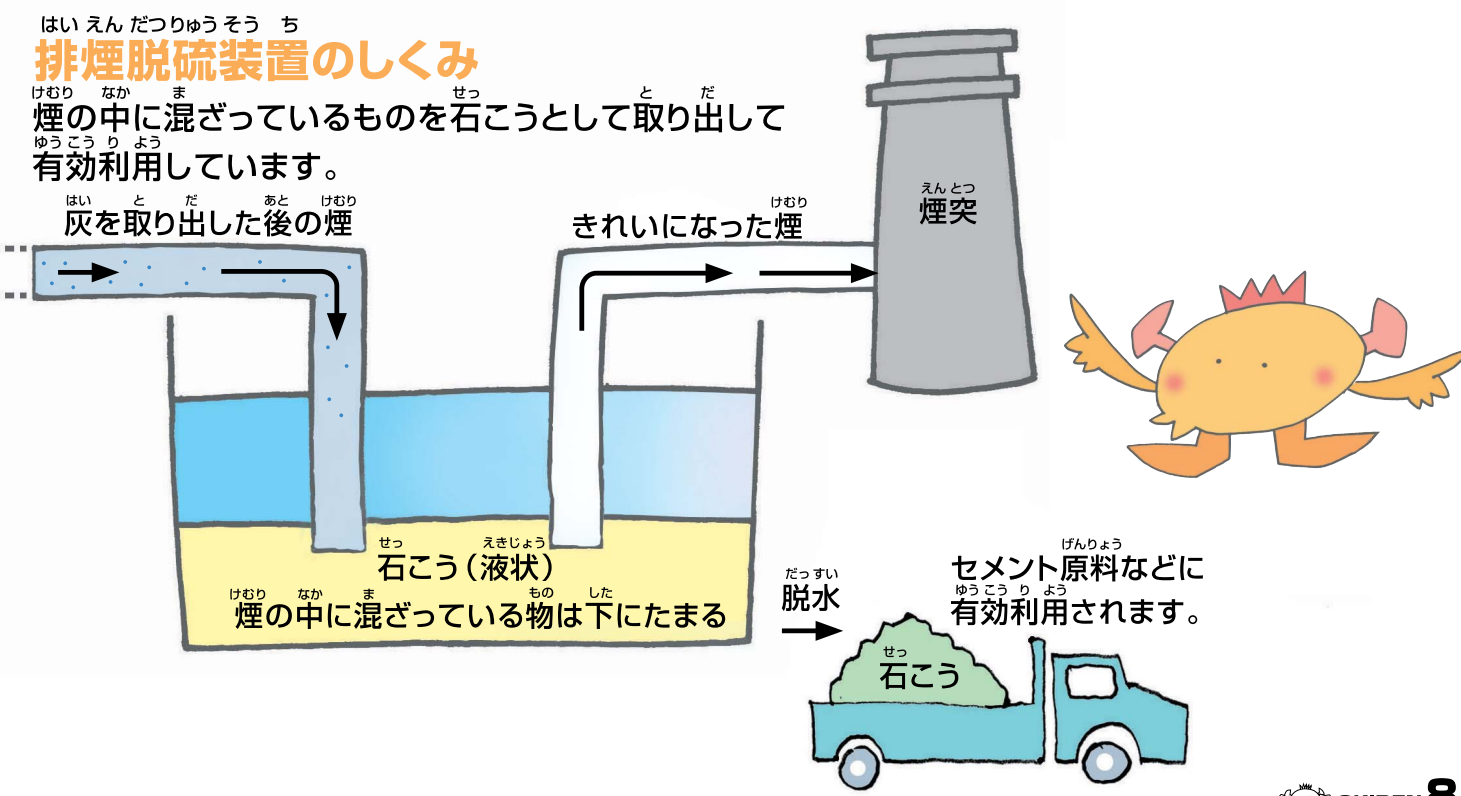
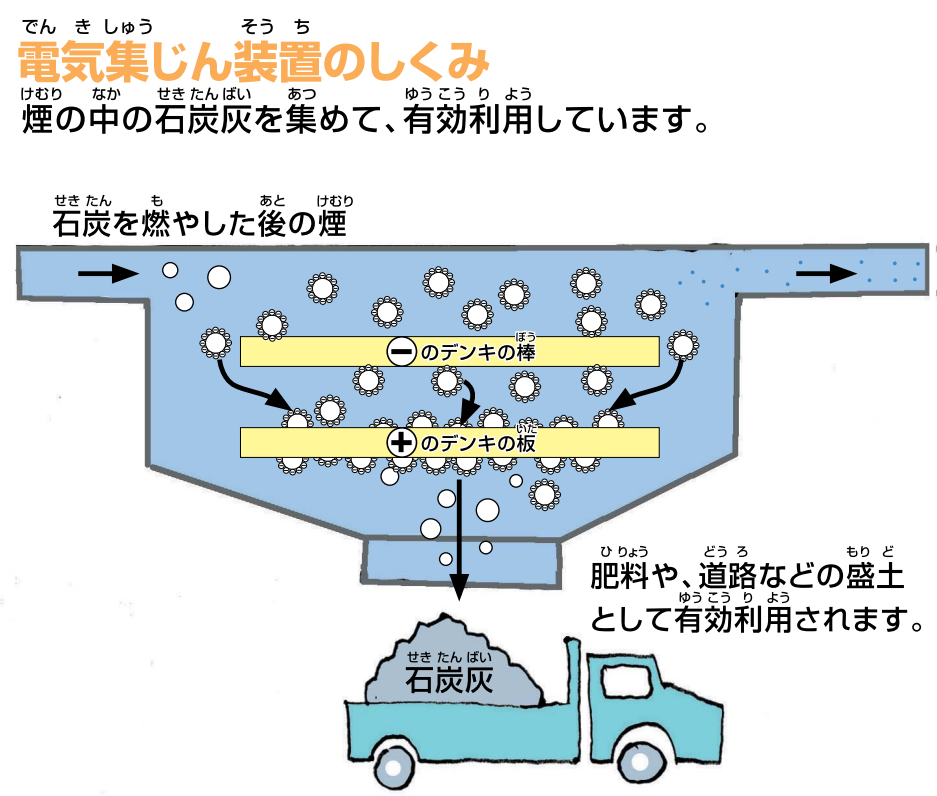




バツタ ^{し ぜん かん きょう} ^{わる} 自然環境が悪くなるとこまるのは、^{むし} ^{にん げん} ^{おな} 虫も人間も同じだよ。

かん きょう たい さく 環境対策

くう き よご
空気を汚さないために
おきでんは、ひとや自然の事を考え、
せき ゆ せき たん も で けむり
石油や石炭を燃やして出てきた煙は、
いろいろな装置できれいにしてから、
えんとつ はいしゆつ
煙突から排出します。





そんな3匹の会話を聞いていたカブト虫が現われ、資源の大切さについて教えてくれたのです。

カブト虫 たとえは石炭、石油の燃えカスは道路を作るときや肥料などにリサイクルされているんだよ！

石炭灰・石こうの有効利用

発電所からでる石炭の燃えカスは、道路や駐車場を作るときに利用したり、観葉植物の土として利用しています。さらにその利用を広げるため、土木材料や農業などへ使えるように研究を進めています。

頑丈土 破砕材

道路などの盛土、土地造成の土として使えます。石炭灰 + セメントなどと水 + 頑丈土 破砕材

ポゾテック

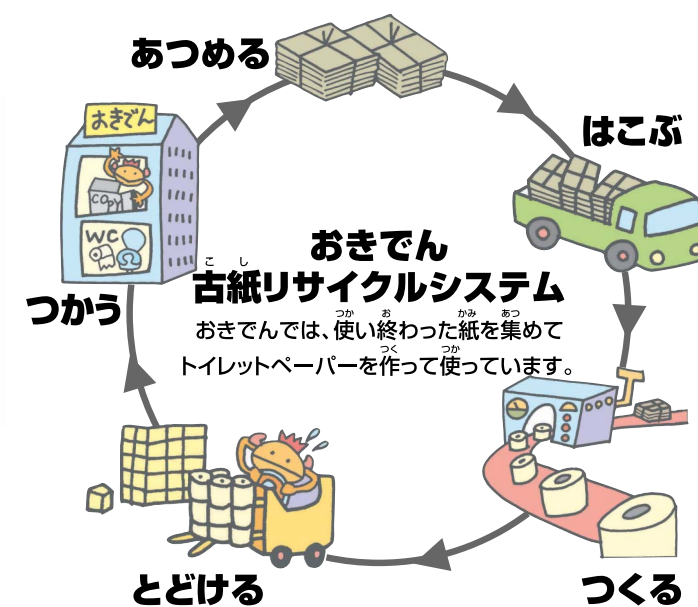
道路や駐車場などの盛土、路盤材として使えます。石炭灰 + 石こうなどと水 + ポゾテック

グリーン菜園集

花木を植えるときの肥料として使えます。石炭灰 + 米ぬかなど + グリーン菜園集



リサイクルすればエネルギーや資源の節約になるんだ



おきでんでは、ゴミを少しでも減らし、もう一度使える物は再生利用しようと考え、使い終わった紙を回収しトイレトーパーを作っています。また、物を大切に使い、ムダを少なくするために、コピー用紙や名刺、ノートなどを再生紙へ切り替えたり、コピー用紙の両面を利用しています。



おきでんブランドのトイレトーパー

もっと高感度に、さらに使いやすく。使用後のPHSを回収し、リサイクルをするシステム。「モバイルリサイクルネットワーク」を行い、再生利用に協力しています。



カブト虫 ^{おし} ^{にん げん しゃ かい} 人間社会ではエネルギーを使うだけでなく、
^{し ぜん かん きょう まも まち} 自然環境を守り、街をきれいに保つ努力も
 しているんだ！

3匹 ^{びき} へ～、

^{まち} 街にかがやくデンキを見ながら、
 エネルギーの大切はたらきに
^{かんしん} みんな感心していました。



おきでんが考えてやっていること

おきでんでは、地域のみなさんと交流を深めるために、環境月間(6月)に道路の清掃活動を行ったり、おきでん対話旬間(10月)にできるだけたくさんの人と話をしています。また、発電所内に実る果物や野菜の収穫の時には、地域のみなさんといっしょに収穫祭を行っています。

みなさんとのふれあいを大切にしています。



環境月間「サミット支援クリーン作戦」

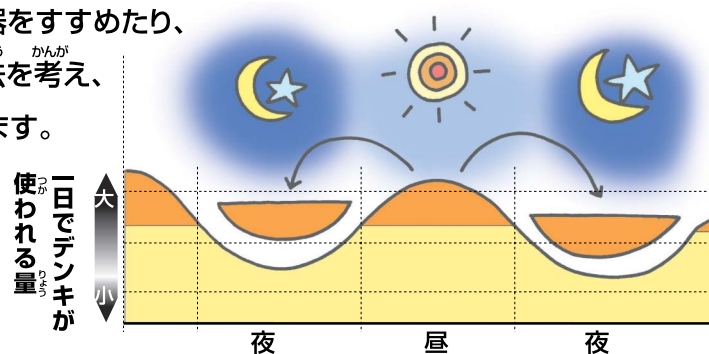


ふれあい畑収穫祭(石川火力発電所)
 緑がいっぱいの発電所づくりを考えて発電所内に畑を作りました。その畑で地域の子どもたちといっしょにじゃがいもを収穫しました。

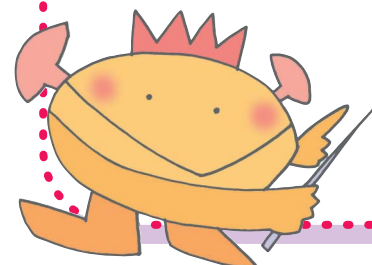
負荷平準化とは? ママ知識

デンキを上手に使って、上手に節約

昼と夜でデンキをバランスよく使うこと(負荷平準化)で、デンキをムダなく作る事ができます。そうすると省エネにつながりデンキがもっと安くなります。そこでおきでんでは、デンキをたくさん使う昼とあまり使わない夜のバランスをとることができるでんき温水器をすすめたり、デンキを上手に使う方法を考え、みなさんにすすめています。



負荷平準化に活躍
 でんき温水器
 でんき温水器は夜の間にお湯をつくり、デンキを上手に使っています。

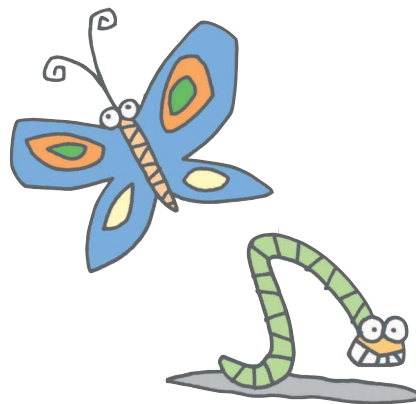


みんな エネルギーを上手に使って、
自然を大切にしたいね。

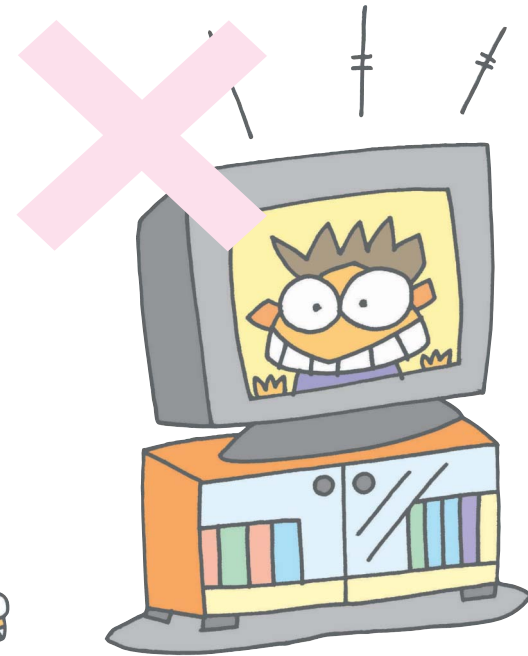


みんなにもすぐできる 省エネ3ヵ条

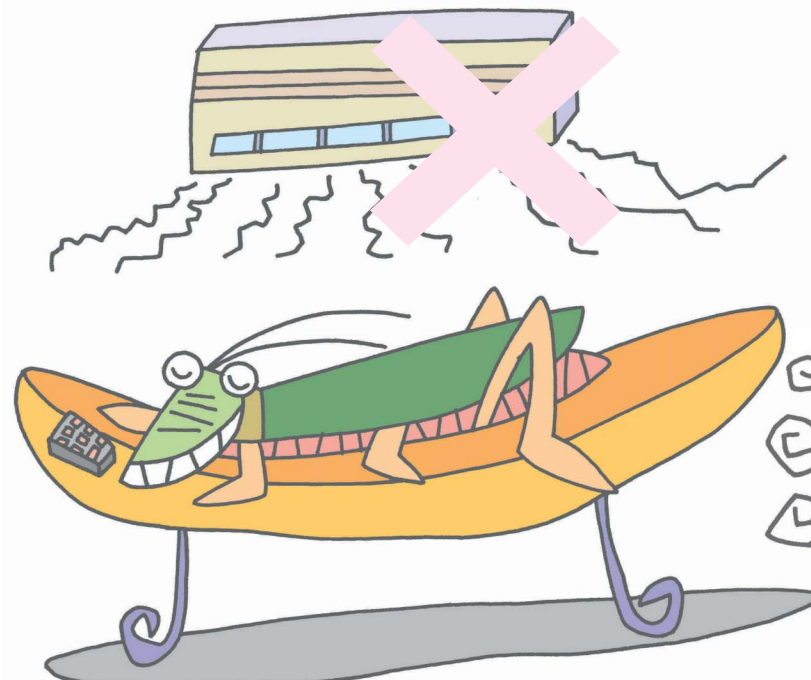
私たちの周りには、デンキで動いているものがたくさんあります。外だと信号機や電気自動車、家の中にも電灯はもちろんのことクーラーや冷蔵庫、テレビ、ゲーム機、パソコン、数えるとほんとうにたくさんあります。このデンキをムダなく使い、安全で便利な生活ができるように心がけましょう。



その1 テレビのつけっぱなしはだめ！
テレビを見ないときには、スイッチを切る！



その2 クーラーの冷やしすぎはだめ！
部屋の温度は28℃を目安に！



その3 冷蔵庫の詰めすぎはだめ！
冷蔵庫のなかも整理整頓する！



みんなへのメッセージ
私達おきでんは、デンキを安定して届けたり、地域の環境を守るように心がけています。また「美ら島、沖縄」を考え環境行動を確実に進めていきます。みんなも限りある資源を大切に使い、いっしょに住みやすい沖縄づくりを目指しましょう。