



## 電気用語集

A	アンペア	電流。電気の流れる量。 1秒間に流れる電気の量です。 1アンペアは100ワットの白熱電球1個分にあたります。
V	ボルト	電圧。電気を押し出す力の大きさの単位。 電圧が高いほど多くの電気が流れます。 日本の場合の一般家庭の電圧は通常100Vとなっています。
W	ワット	電力を表す単位。 電気が1秒間にする仕事の大きさを表しており、家電の消費電力もこのワットで示されています。 電力(W)=電流(A)×電圧(V)
Wh	ワットアワー	電力量。電気を使った量。(定格電力×使用時間) 1ワットの電気を1時間使うときの電力量を1ワットアワーといい、1Whと書きます。その1000倍が1キロワットアワー(1kWh)です。

—環境省補助事業—

福井 ダウンアンペア

検索

暮らしの節電ダイエット

<http://down.stopondanka-fukui.jp/>

この事業は、平成24年度 環境省補助事業「地域活動支援・連携促進事業」を活用し、NPO・企業でつくる共同体「ダウンアンペア作戦コンソーシアムふくい」が実施している節電対策事業です。

### 【連絡先】

- NPO法人 エコプランふくい  
福井市日之出2-2-16  
TEL 0776-30-0092 FAX 0776-21-1261
- 福井県民生活協同組合  
福井市開発町第2号1番1  
TEL 0776-52-3300 FAX 0776-52-2030
- ふくい未来ビレッジ・ネットワーク  
[info@fmvn.org](mailto:info@fmvn.org)
- ぽぽぽの会～暮らしの知恵を語り継ぐ～  
[popoponokai@gmail.com](mailto:popoponokai@gmail.com)



私らしく暮らしをデザインする

## 節電ダイエット手帳

はじめに、Yes, No チャート	P2	ダウンアンペアの診断です	P8
ダウンアンペア宣言をしましょう!	P3	オール電化のダウンアンペア	P9
まずは検針票チェック!	P4, 5	ここからはあなたが主役!	P10
電気を食う家電はどれ?	P6	節電アイディアリスト(夏編)	P11
節電できるところないかな?	P7	電気用語集	P12

使いはじめ

なまえ

年 月 日

# はじめに…



「節電って難しい」なんて思っていないませんか。

無理せず、ラクしてできる節電方法は、実はたくさんあるんです。

「楽しいことしかしない」これがダウンアンペア作戦の秘訣。

楽しいから、家族みんなで協力できる。楽しいから、自然と会話が生まれる…。

電気の使い方はライフスタイルそのもの。

100人いれば100通りの使い方があつていい。

この冊子を通して、あなたが自分らしくできる節電が

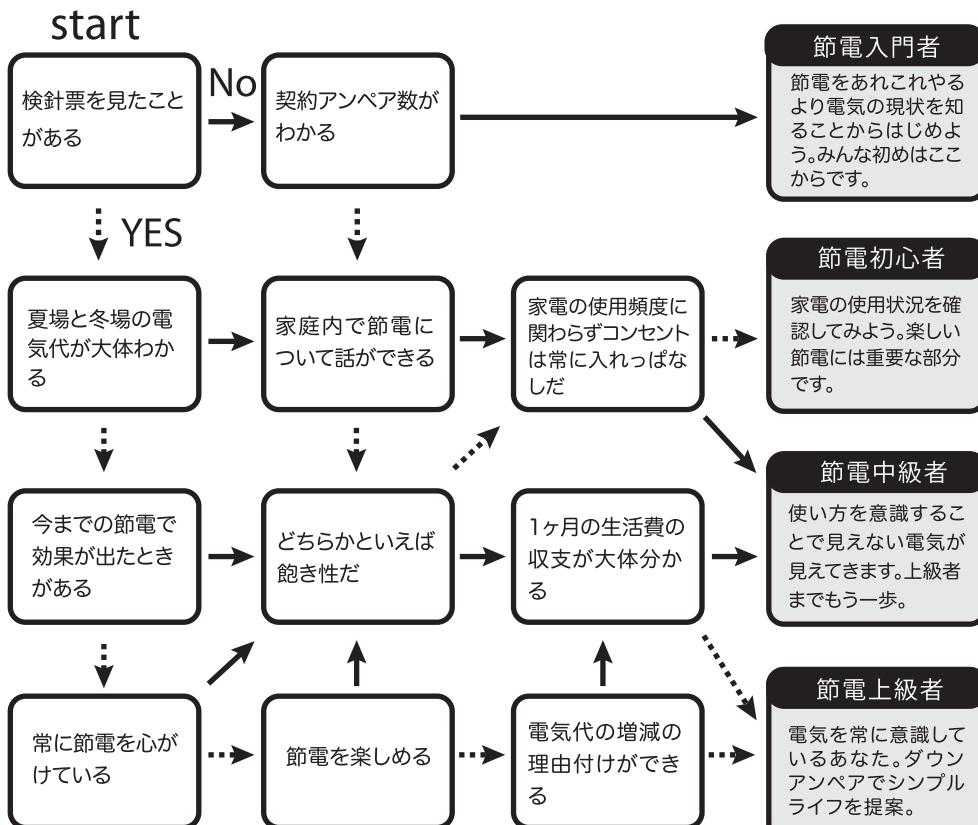
1つでも見つかりますように。

ダウンアンペア作戦コンソーシアムふくい 代表 古石暁子

## ～無理せず楽しく節電ライフ～

うまくいくには理由がある。あなたが始める節電の為の第一歩は？

start



# ① 決意

ダウンアンペア宣言をしましょう！



このページでは、ダウンアンペア全般の考え方、基本的な電気をとりまく環境について説明していきます。

## ダウンアンペア作戦とは？

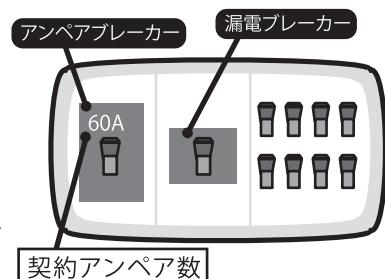
電気の使い方を通して、個々のライフスタイルを見直すきっかけにすることです。

①契約アンペア数、②電気使用量を把握し、電気製品をどう使うか計画を立て、工夫・改善をすることで、結果的にそれが節電になったり、契約アンペア数を下げることになります。現在、適正なアンペア数だったとしても、「使う電気の量を自分が決めること」に意味があります。

## ブレーカーについて

家庭内には、契約以上の電流（アンペア）が流れないようにするために漏電や火災を検知するためにブレーカーが設置されています。

同時にエアコンや調理器具を使いすぎると、アンペアブレーカーが落ちるようになっています。しかし、家電製品のアンペア数を確認し、使用時間帯を「ずらす」ことによって、回避することができます。



## ピーク電力について

社会全体でみると、真夏の昼下がりが一番電力を必要とします。

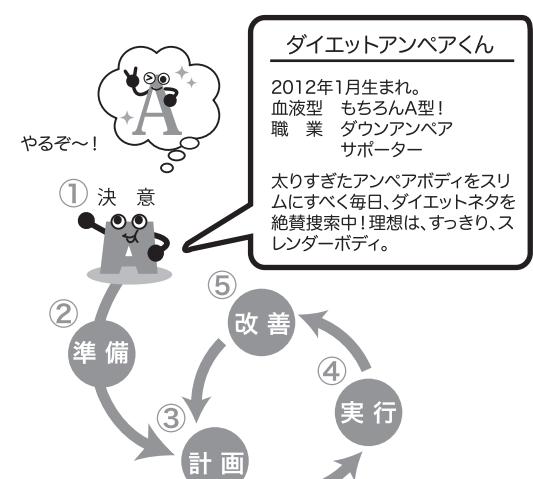
そのピーク時の電力使用量に合わせて、発電所を作っています。よって、「契約アンペア数を下げる」と「家電製品の使用時間をずらす」ことで、社会全体のピーク電力を下げ、発電所を減らすことができるのです。

## ダウンアンペア作戦の流れ

この「節電ダイエット手帖」は、決意から改善まで、皆さんのダウンアンペアをお手伝いするものです。

右図の手順で進めて行くことにより、計画的に、さらに自分に合ったプランが立てられます。

さあ、あなたの家庭の適正アンペア数はいくらになるのでしょうか？



# ②準備 A



まずは検針票チェック!



さて、いよいよ準備です！このページでは、検針票を見ることから始めます。

検針票の見方が分かったら、5ページの契約アンペア数と電気料金を書き込んでいきましょう。

## 検針票の見方

2・4年 1月分電気料金等額収録	
領収額	20,505円
消費税等相当額(再掲)	976円
太陽光発電促進付加金(再掲)	15円
ご契約	12kVA
ご使用量	1535kWh
上記金額を1月19日に口座振替により領収いたしました。ありがとうございました。	
2・4年 2月分電気ご使用量のお知らせ	
ご使用期間	1月10日～2月7日 ご契約 12kVA
今回検針日	2月1日
次回検針日	2月17日
振替日	2月28日
単価改定日	
今月分のご使用量	
他季総	106kWh
夏季総	4540kWh
夜間	928kWh
朝夕	28600kWh
(合計)	1258kWh
他季総	324
夏季総	4540
夜間	8661
朝夕	28600
前回指示数	8555
今回指示数	928
差額(倍)	224
目標額	16,469円
*上記金額は、ご契約変更前の料金表による料金です。ご契約変更後は、新規料金表による料金となります。また、ご契約変更後は、新規料金表による料金となります。	
※オール電化住宅の料金表はP9を参照してください。	

検針票にはいろんなことが書いてあるよ！



## 契約アンペア数

あなたの家の契約しているアンペア数です。

70A以上の契約やオール電化住宅の場合「kVA」と表示されます。  
「1kVA」で「10A」に相当するので、12kVA→120Aになります

## 電気料金

オール電化やそうではない家庭によって差があります。  
また、季節によって変動があります。

●平均値 オール電化住宅 (夏) 2万円 (春秋) 1.5万円 (冬) 2.5万円  
オール電化ではない住宅 (夏) 1万円 (春秋) 1万円 (冬) 2万円

## 基本料金

契約アンペア数で料金が変わります。

※オール電化住宅の料金表はP9を参照してください。

## 基本料金表

契約 A	基本料金
60 A	1,386円
50 A	1,155円
40 A	924円
30 A	693円
20 A	462円
15 A	346.5円
10 A	231円

10Aで  
231円ダウン



目標を2段階で設定してみたよ！参考にしてね♪

つわもの  
「こんな強者もいます」

Tさん

5年前に建てたエコ住宅  
3人家族、オール電化一戸建て  
電気代 年平均8000円  
夏場で4000円代も！

節電家族はなかよし家族

家族一緒に食事を取る、家族続けてお風呂に入る。1つの部屋で過ごせばエアコンもテレビも1つで済み、コミュニケーションが増えますね。

Kさん

節電歴15年（主に家電の見直し）  
4人家族、集合住宅  
電気代は年平均2200円

- 記入しましょう

## ●契約アンペア数

- 記入しましょう

## ●電気料金の推移

\_\_\_\_\_月の電気料金  
円

\_\_\_\_\_月の電気料金  
円

\_\_\_\_\_月の電気料金  
円

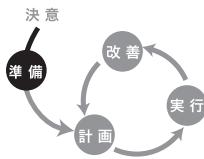
\_\_\_\_\_月の電気料金  
円

\_\_\_\_\_月の電気料金  
円

\_\_\_\_\_月の電気料金  
円

## ②準備 B

電気を食う家電はどれ？



このページでは、各家電製品の容量(消費電力)の大きさを把握し、どれくらいの規模で暮らしているかチェックします。

家電製品	容量	台数
オープン電子レンジ	14 A	
掃除機	13 A	
炊飯器	12 A	
衣類乾燥機	12 A	
アイロン	10 A	
ホットプレート	10 A	
エアコン(冷房)	10 A	
除湿器	10 A	
ドライヤー	10 A	

家電製品	容量	台数
食器洗い機	9 A	
トースター	9 A	
電気ポット	9 A	
テレビ	3 A	
冷蔵庫	1.5 A	
白熱電球(60W)	0.6 A	
扇風機	0.4 A	

追加分を記入しましょう

「温めるもの」  
にとても電気を使わね！



※上記の数値は製品によって違いますので、ご自宅の家電製品をチェックしてください。

(下記「消費電力とは？」参照)

※エアコンのアンペア数は、起動時10A、平常時は6Aが目安です。

※電磁調理器、電気温水器の消費電力はP9の「オール電化住宅のページ」を参照してください。

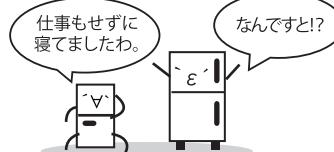
消費電力とは？

家電製品にはどれくらい電力を消費するのかが「○○W」で記載されています。この「W」という単位はアンペア(A)×ボルト(V)を掛けた数字となり、この冊子では100V換算で「100W→1A」という表記しています。

消費電力であるワットは、電気代における電気使用量として計算されます。つまり、消費電力を抑えることが節電につながるのです。

オープン電子レンジの表示	
株式会社○○○	100V
定格消費電力	970W
電子レンジ	1230W
ヒーター使用時	
定格周波数	50-60Hz
定格高周波出力	500W
電熱装置の定格消費電力	1200W
製造番号	009812

消費電力



### 節電コラム

#### ★意外と使っている冷蔵庫

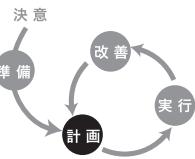
古い冷蔵庫ほど消費電力は大きく、夏場は月2000円ほどの電気代がかかっています。ほとんど使っていない2台目の冷蔵庫、ありませんか？

#### ★白熱電球

間接照明に白熱電球がよく使われますが、ご自宅にありませんか。同じ明るさでも、蛍光灯やLEDにすると、グンと消費電力が下がります。一度替えてしまえば勝手に節電、オススメです。

## ③計画

節電できるところないかな？



このページでは、「家電の設定を変える」、「使用を減らす」、「使用をしない」など具体的な節電のアイディアを考えます。

- 記入しましょう

※巻末p11「節電アイディアリスト」参照

①使い方で工夫できそうなものがありますか？

冷蔵庫の自動製氷機能オフ、エアコンのオフタイマーを活用して使用時間を減らす。  
テレビの明るさを省エネモードにするなど。

②使用頻度を下げられるものがありますか？

炊飯器をたまに鍋炊飯にする。洗濯をまとめる、掃除機をたまにほうき＆雑巾に。

③使わなくていいものがありますか？

除湿器、衣類乾燥機、食器洗い機、二台目冷蔵庫、湯沸かしポットなど…

### 節電コラム

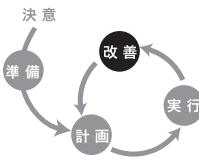
#### ★節電の基本

まずは「使っていない電気」を探しましょう。無意識に電気を消費しているものは、設定を見直すだけで、無理しないで節電になります。宝探しのように、楽しく出来ると思える節電から始めましょう。



# ⑤ 改 善

ここからはあなたが主役!



ダウンアンペア作戦の流れを一通り終了して、今後のことをお話します。

この冊子で1つでもやれそうな節電方法を見つけたあなたは、もうすでに「節電センサー」が動いています。実はこのセンサー、磨けば磨くほど感度が上がります。

日々過ごす中で、また次の節電方法が見つかるはず。さあ、ここからはあなた次第。無理なく楽しく、続けていきましょう。



## 節電のヒントはココに!

家庭で使うエネルギー消費量は、この30年でなんと2倍になりました。つまり、30年前の生活に節電のヒントがたくさんあります。冷蔵庫も掃除機も洗濯機もありました。今とそれほど変わらないサザエさんの時代の生活です。子どもの頃を思い返してみると、あるいは人に聞いてみると、そんな身近なところに節電のヒントがたくさんあります。



☆アドバイス☆

こうすればうまくいくよ～。

### <現状チェック>

検針票や家電の表示を見ながら電気の使い方を把握しましょう。

「どうせ使い過ぎだから…始めからムリ。」などと思わずに、現状からスタートしましょう。

### <楽しい範囲で>

電気の使い方は、生活そのもの。毎日のことですから、楽しい範囲でなければ続きませんね。

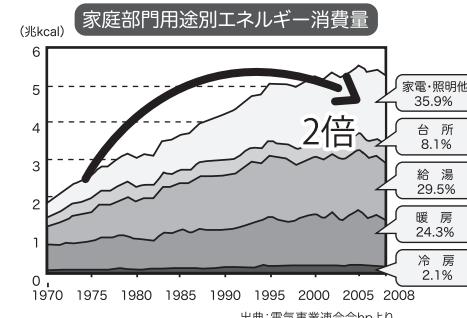
頑張ったけど増えちゃった、そんなときもあるでしょう。

数字だけにとらわれず、たまには息抜きもしながら、気がついたら減っていた、節電ってそんなものです。P5の検針票その後も記入してみてくださいね。

### <仲間を作る>

始めるのはまず自分ですが、仲間が増えると一気に楽しさが倍増します。

家族で、主婦仲間で、「電気代いくら?」なんて会話から始めてみてはいかがですか。



〈参考資料〉

選ぶのはあなた!

節電アイディアリスト(夏編)



★は特にオススメです

代 替  
買い替え

	機具の設定変更	使用方法の工夫	ポイント
★電気温水器(5.4kVA)	<input type="checkbox"/> 沸き上がり設定温度・湯量を変更 <input type="checkbox"/> 夜間にのみ沸かす設定に	<input type="checkbox"/> お風呂は時間を空けずに入る <input type="checkbox"/> 食器洗い時には適温で	
電磁調理器(4.8kVA)	<input type="checkbox"/> 必要以上に火力を上げない	<input type="checkbox"/> 熱伝導率の良い鍋をつかう	
オープン電子レンジ(14A)		<input type="checkbox"/> 出来るだけまとめて使用する <input type="checkbox"/> 調理はコンロを使用する <input type="checkbox"/> あたため直しには利用する	<input type="checkbox"/> トーストはトースターを使う
掃除機(13A)	<input type="checkbox"/> エコモード・弱に設定する	<input type="checkbox"/> カーペットのみの使用にする	<input type="checkbox"/> ほうきと雑巾を使う
炊飯ジャー(12A)	<input type="checkbox"/> 保温を切る	<input type="checkbox"/> 保温性の高い鍋や土鍋で炊く <input type="checkbox"/> 短時間で炊ける圧力鍋で炊く	
衣類乾燥機(12A)		<input type="checkbox"/> 必要な時だけ使用	<input type="checkbox"/> 適量の洗い替えを持つ
★エアコン(10A)	<input type="checkbox"/> OFFタイマーを活用する <input type="checkbox"/> 時々「送風」モードにする <input type="checkbox"/> 設定温度を変える	<input type="checkbox"/> 扇風機を併用する <input type="checkbox"/> 風向きを上向きにする <input type="checkbox"/> フィルターをこまめに掃除する	
ドライヤー(10A)	<input type="checkbox"/> cool(0.5A)を活用	<input type="checkbox"/> タオルドライも活用	
アイロン(10A)		<input type="checkbox"/> できるだけまとめる <input type="checkbox"/> ハンカチは余熱で	
ホットプレート(10A)			<input type="checkbox"/> カセットコンロに
除湿器(10A)	<input type="checkbox"/> 設定を強を標準にする <input type="checkbox"/> タイマー設定にする		
★電気ポット(9A)	<input type="checkbox"/> 保温機能をつかわない <input type="checkbox"/> 飲む分だけ沸かす	<input type="checkbox"/> やかんでそのまま度沸かす	<input type="checkbox"/> 魔法瓶を使う
食器洗い機(9A)		<input type="checkbox"/> 乾燥機能だけ使う <input type="checkbox"/> 大量洗いのときに使う	<input type="checkbox"/> 配管接続方式を確認して買い替える
トースター(9A)		<input type="checkbox"/> 余熱もうまく利用	
洗濯機(4A)	<input type="checkbox"/> 軽い汚れならスピードコースを使う	<input type="checkbox"/> できるだけまとめて洗いをする	<input type="checkbox"/> 機能がシンプルなのを選ぶ
テレビ(3A)	<input type="checkbox"/> 明るさを暗く設定 <input type="checkbox"/> OFFタイマーを活用	<input type="checkbox"/> 見る番組を選択する <input type="checkbox"/> 台数を減らす	<input type="checkbox"/> 小さいテレビを選ぶ <input type="checkbox"/> ラジオを活用
★冷蔵庫(1.5A)	<input type="checkbox"/> 設定温度を変える <input type="checkbox"/> 自動製氷機をOFFにする	<input type="checkbox"/> 放熱面にものを置かない <input type="checkbox"/> 中に詰め込み過ぎない <input type="checkbox"/> ドアの開閉回数を減らす	<input type="checkbox"/> 小さい冷蔵庫を選ぶ <input type="checkbox"/> 機能がシンプルなものを選ぶ
★60W白熱電球(0.6A)	<input type="checkbox"/> ワット数が小さいものにする		<input type="checkbox"/> 蛍光灯やLEDに変える
暖房便座(0.3A)	<input type="checkbox"/> 設定温度を低く <input type="checkbox"/> 夏場は電源を切る	<input type="checkbox"/> 便座カバーの装着 <input type="checkbox"/> 便座の蓋をしめる	<input type="checkbox"/> 洗浄は「瞬間式」を選ぶ

※上記の数値は平均的な値です。機具の種類や大きさによって変わってきます。