

# 2016 年ごきげん未来フェスタ 省エネクイズ実施報告書

- ◆日時 : 2016 年 11 月 26 日 (日) 10:00~15:00
- ◆天候 : 晴れ後曇り
- ◆場所 : 湖水ホール東駐車場
- ◆担当 : 殿河内・木原
- ◆実施内容 : 家庭の省エネをテーマに 10 問のクイズに答えて貰った。
- ◆参加人員 : 92 名

## ■実施方法

### ①クイズと解説

1. 同じ画面サイズのテレビで最も消費電力の少ないのは？

- ( ) プラズマテレビ (  ) 液晶テレビ ( ) ブラウン管テレビ

消費電力の小さい順に、液晶テレビ<ブラウン管テレビ<プラズマテレビ です。

同じ液晶テレビでも最近のテレビはバックライトが LED になっており、消費電力は 10 年前の約 1/3 になっています。10 年以上経った古いテレビなら液晶テレビでも早目に買い替えた方がお得です。

2. 省エネで注目される電球型 LED ランプ。消費電力は一般白熱電球と比べて

- ( ) 半分 ( ) 1/3 (  ) 1/6

寿命は約 40 倍です。一般白熱電球からの交換なら 1 年以内に元が取れます。

電球型蛍光灯も一般白熱電球に比べて 1/4.5 の消費電力ですがやはり LED が有利です。

3. 電気コタツの温度調整で「中」を「強」にすると電力消費量はどれくらい増える？

- ( ) 5~10% ( ) 10~15% (  ) 20~30%

電気コタツは上手に使うと今はやりのセラミックヒーターやラジエントヒーターよりはるかに省エネになります。家族が集まって囲めばウオームビズそのもので効果は更に大きくなります。

4. テレビやビデオの待機電力は家庭の消費電力の何パーセントくらい？

- ( ) 1% ( ) 3% (  ) 10%

待機電力は想定以上に電力を消費しています。

マルチ電源タップにして個別に切れるようにするかまとめて切れるようにするのがポイントです。頑張って電気代を節約しましょう。

5. 家庭で一番電力を消費している電気器具は？

- (  ) 電気冷蔵庫 ( ) エアコン ( ) テレビ

春夏秋冬・朝昼晩・一年中動いているのが冷蔵庫です。家電の中では一番の働き者です。

6. 野菜の下ゆで方法で最も省エネな方法は？

- ( ) ガスコンロで水を加熱してゆでる  
(  ) IH 調理器で水を加熱してゆでる  
( ) 電子レンジで直接加熱する

電子レンジを使った料理の為の調理器やレシピが最近多く発表されています。

上手に使うって省エネしましょう。

7. 電気冷蔵庫の引き出し式冷凍庫はどの使い方が一番省エネ？

- (  ) 隙間なく食品を詰める
- (  ) 適当に間隔を空けて食品を詰める
- (  ) 食品の種類によって詰め方を変える

冷蔵庫の方は詰め過ぎないで適当に隙間を設けておく方が省エネになります。

間違えないで下さいね。

8. 今どきの冷蔵庫は10年前の冷蔵庫と比べて何パーセントの省エネ？

- (  ) 20~30%    (  ) 30~40%    (  ) 40~50%

一年中動いている電気冷蔵庫は消費電力が半分になると電気代の節約に大きく貢献します。10年以上使っている電気冷蔵庫があれば買替の効果は大きいです。

9. 一日に使うお湯の量を同じとして沸かす方法で最も消費電力が少ないのは？

- (  ) 小容量の電気ケトルでその都度沸かす
- (  ) 電気ポットでその都度沸かす
- (  ) 電気ポットで保温したお湯を使う

普段家族でお茶を飲んだりする時は1Lの電気ケトルで十分です。

電気ポットは保温に使う電力がとても多いので消費電力も多くなります。

10. 冬のエアコンの設定温度を2℃(22℃→20℃)下げた場合の消費電力の節約度は？

- (  ) 5%    (  ) 10%    (  ) 15%

暖房の設定推奨温度は20℃です。それでも寒いと感じられる時は着る物で調整しましょう。

## ②景品

参加賞としてポリラップかメモ帳を選択。8問以上の正解者には更に特別賞を授与。

特別賞：ガラス容器、入浴剤、エネループ乾電池及び充電器、ステンレス魔法瓶、ネオポール、エコバッグから選択

## ■実施結果

①最高正答数：9問(2名)

②最低正答数：0問(1名)

③平均正答数：5.6問

④8問以上の正答者数：14名

⑤正答率の高い設問 BEST 3

I. 設問9：小容量電気ケトルでの湯沸かし(75.0%)

II. 設問1：テレビの種類と消費電力(72.8%)

III. 設問2：LEDランプと白熱球比較(70.7%)

⑥正答率の低い設問 WORST 3

I. 設問7：電気冷蔵庫引き出し冷凍庫の使い方(32.6%)

II. 設問4：待機電力のパーセンテージ(33.7%)

III. 設問10：エアコン設定温度と節約度(45.7%)

## ■感想

- ①比較的難しい問題を出したが 15%の人が 8 問以上の正答を出した。
- ②テレビの種類と消費電力の設問に対しては正答率が高かったがプラズマテレビを知らない人が多くいたのには驚いた。
- ③冷蔵庫については消費電力が家電製品の中で最も高い事及び古い製品からの買い替えが省エネに大きく寄与する事について正答率が比較的 low (50%前後)、その話をすると関心を寄せる人が多かった。
- ④最も正答率が低かった電気冷蔵庫にある引き出し冷凍庫の使い方については冷凍庫ではなく冷蔵庫として判断した人が多くいたと思われるが、隙間なく詰める事に違和感を覚える人は多かった。
- ⑤待機電力については 10%という数値が大方の人が想像を超えていたようだ。電気冷蔵庫と同じく一年中点けっぱなしの電力は消費が大きくなる事を再認識して貰った。
- ⑥2030 年度 CO2 削減目標達成の重大なターゲットである家庭の省エネについてより深く且つ広く認識して貰う事が重要であり、その為の活動をもっと活発にそして継続的に行う必要性を強く感じた。

## ■COOL CHICE 宣言

省エネクイズ参加者にお願いした結果 52 名から賛同、宣言を回収した。

以上