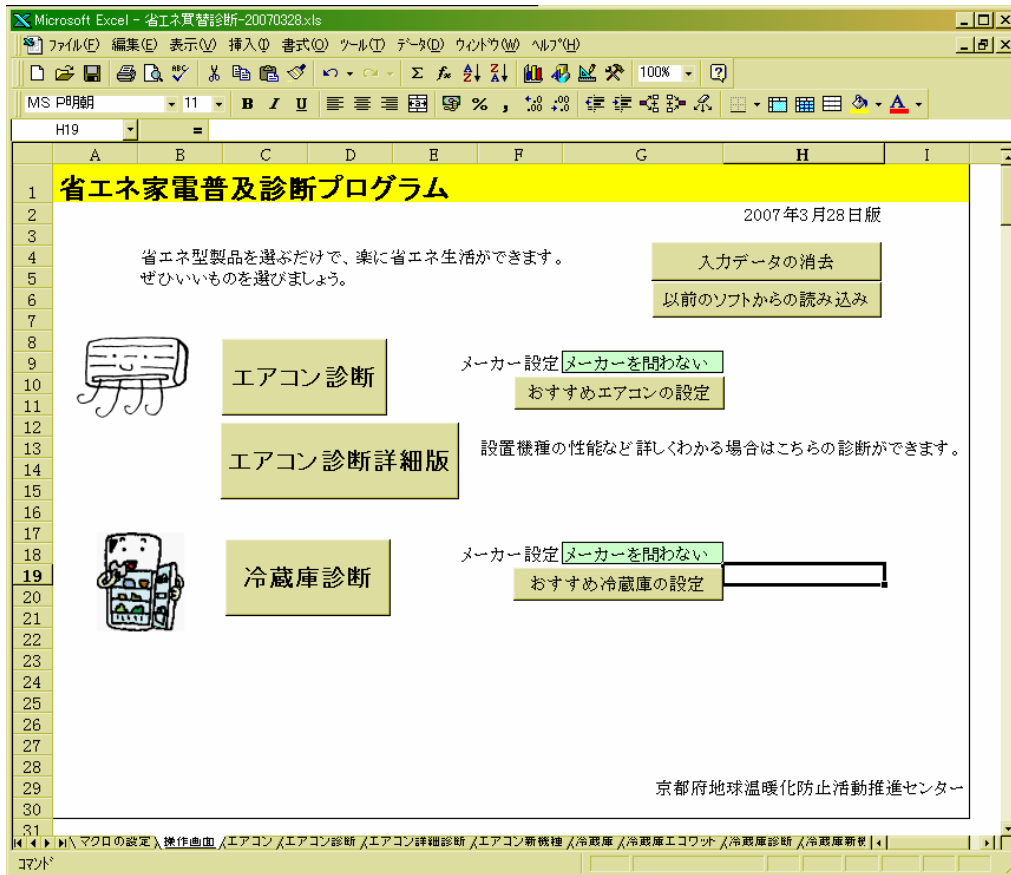


# 省エネ家電普及診断プログラム

(2006 年度版)



※冷蔵庫の診断は暫定版です。使用にあたってはご注意ください。

## 目次

1. 省エネ家電普及診断プログラムの概要
2. プログラムの全体像
3. 省エネ診断プログラムの起動
4. プログラムの終了方法
5. トップ画面の操作方法
6. エアコン省エネ診断の方法
7. エアコン詳細診断の方法
8. 評価するエアコンの設定、販売価格の設定
9. エアコン省エネ診断結果
10. 冷蔵庫省エネ診断の方法
11. 評価する冷蔵庫の設定、販売価格の設定
12. 冷蔵庫省エネ診断結果
13. 以前のソフトからのデータの読み込み
14. 質問項目一覧

## ○必要機材

- ・ Microsoft 社の Windows が稼働するパソコン
- ・ Microsoft 社のエクセル(EXCEL97、2000、XP、2003)
- ・ プリンタ (プリンタを使わずに画面だけで診断をすることも可能です)

## ○注意事項

- ・ EXCEL のマクロ機能を用いて動かしています。このため、セキュリティレベルを「中」に設定しないと動きません。(4 ページ「省エネプログラムの起動」を参照してください)
- ・ 診断結果は自動的に記録がされています。ただし以前の結果を呼び出すことはできません。

## ○禁止事項

- ・ 本マニュアルに指定された利用以外の方法で、「省エネ診断プログラム」の全部もしくは一部をコピーして頒布・利用することはできません。

## 1. 省エネ家電普及診断プログラムの概要

省エネ家電普及診断プログラム (以下: 省エネ診断プログラム) は、エアコンや冷蔵庫を買い替えた場合に、どれだけ省エネの成果がでてくるのかを具体的に提案し、選んでいただくためのものです。冷蔵庫については正式版ではありません。

### (1) お客様の使い方に応じた提案ができます

エアコンの家庭での使い方に応じて、光熱費を推計し、買い替えたときの光熱費削減効果を計算することができます。

### (2) 診断結果が1枚の紙にまとめて印刷されます

1枚の診断結果の紙に2機種並べられ、それぞれの販売価格、10年間の電気代、買い替えたときの効果などが表示されます。また標準的な旧省エネ基準達成率 100%の機種も参考として表示され、省エネ型機器を選んだ場合との比較ができるようになっています。

### (3) 評価をする機種を設定できます

お店で販売したい機種を選択して、一覧表で示すことができます。

## 2. プログラムの全体像

### 5 トップページ

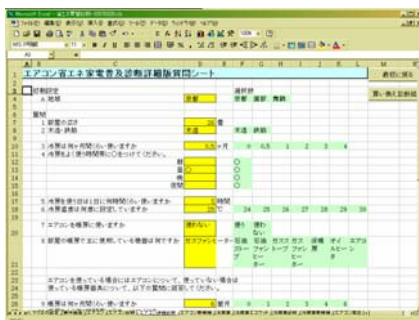


エアコンや冷蔵庫の  
使い方等を「入力」すると、  
「診断」が出てきます。

### 6 エアコン診断入力ページ



### 7 エアコン詳細診断入力ページ



### 10 冷蔵庫診断入力ページ



### 9 エアコン診断結果

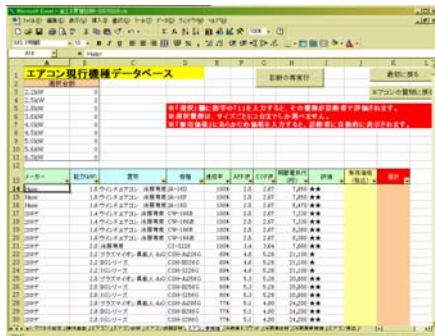


### 12 冷蔵庫診断結果

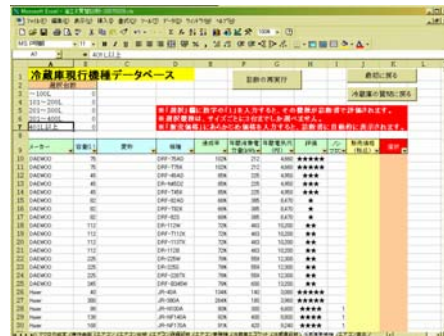


### 8 エアコン機種選択

評価する機種の設定  
ができます。

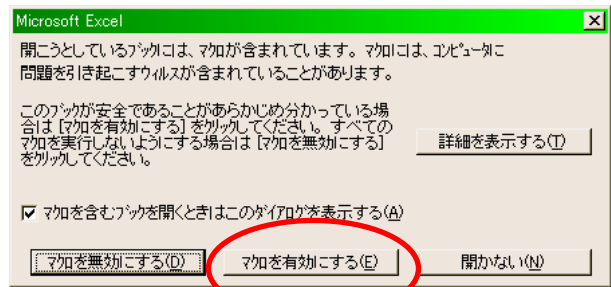


### 11 冷蔵庫機種選択



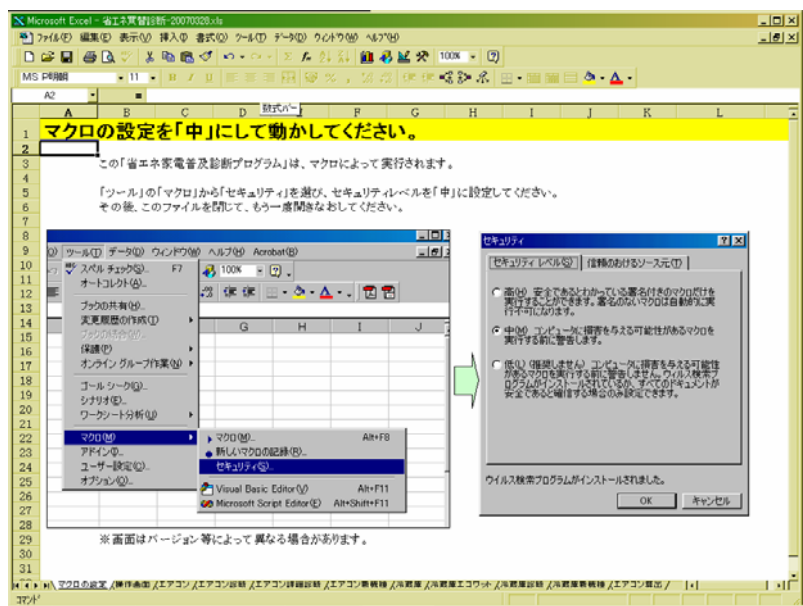
### 3. 省エネ診断プログラムの起動

(1) 立ち上げ：「省エネ診断」のエクセルファイルをダブルクリックすることで、診断ソフトが立ち上がります。右のメッセージがでたら、「マクロを有効にする」を押ししてください。→ (3)

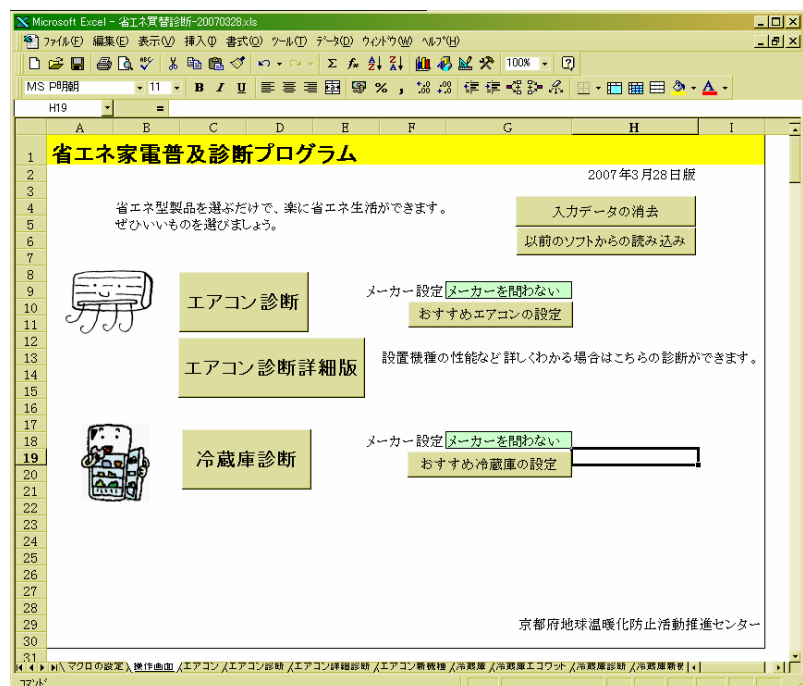


右のメッセージとは異なり、「マクロを有効にする」ことができない場合には、そのまま開いてください。すると次のようなメッセージがでできます。→ (2)

(2) マクロの設定を「中」にする：表示される画面に従って、エクセルの「ツール」→「マクロ」→「セキュリティ」のメニューで、「セキュリティレベル」を「中」にチェックを入れます。その後、一度ファイルを閉じてから、改めて開きなおします。→ (3)

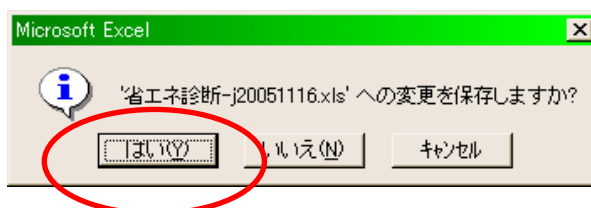


(3) トップの操作画面が表示されます。この状態で診断を開始することができます。

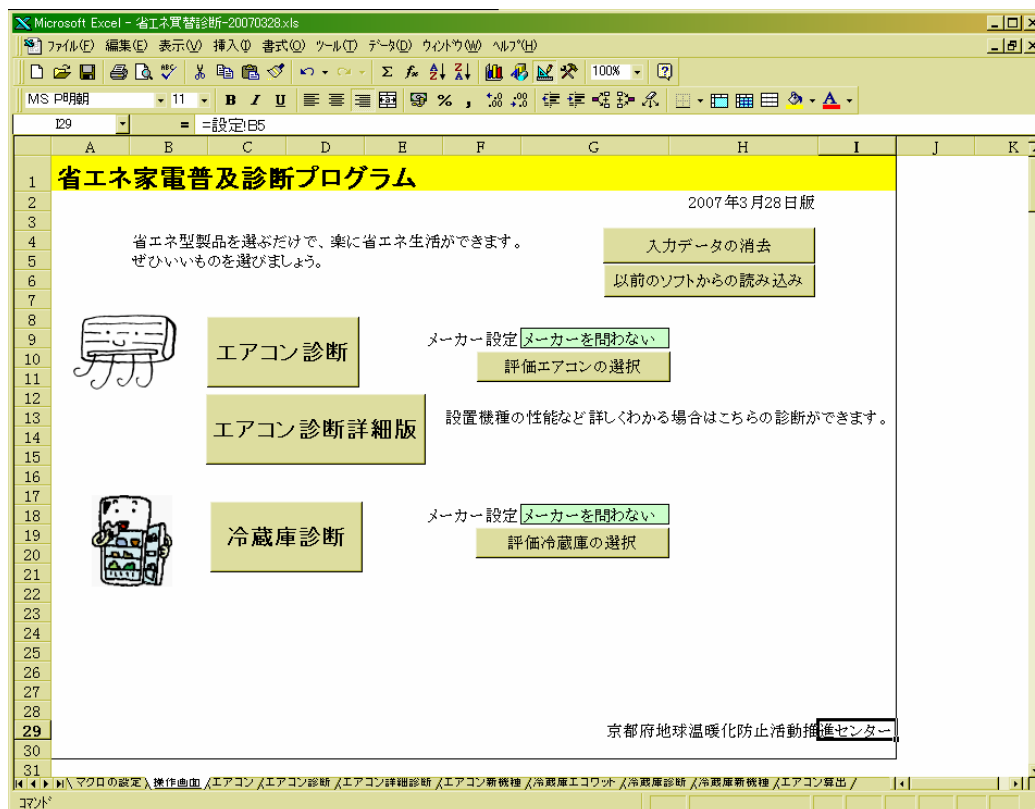


#### 4. プログラムの終了方法

(1) エクセルの右上にある「×」ボタンをおして、終了させます。このときデータが更新されていますので、保存するかどうか尋ねてきます。「はい」を押して上書き保存をしてください。



## 5. トップ画面の操作方法



### ■ ボタン操作

- 「エアコン診断」 : エアコンの診断ページに移ります。→6
- 「エアコン詳細診断」 : エアコンの詳細診断ページに移ります。→7
- 「冷蔵庫診断」 : 冷蔵庫の診断ページに移ります。→10
- 「入力データの消去」 : 前回入力したひとのデータを削除します。なおプログラムを開き直した場合には、自動的に前のデータは消去されています。
- 「以前のソフトからの読み込み」 : 新しいプログラムにしたとき、以前のソフトに記録されている価格や評価機種設定などをコピーすることができます。→13
- 「評価エアコンの選択」 : あらかじめ、評価するエアコンを選んだり、その値段を設定したりできます。→8
- 「評価冷蔵庫の選択」 : あらかじめ、評価する冷蔵庫を選んだり、その値段を設定したりできます。→11

### ■ プルダウンメニュー「メーカー設定」

薄緑の部分をクリックすると、メーカー名の一覧がでてきます。評価するメーカーをあらかじめ限っておきたい場合には、ここで指定すると、そのメーカーの機器が優先的に表示されます。

## 6. エアコン診断

### ■ ボタン操作

- 「診断書の作成」 : 入力したデータをもとに診断書が作成されます。→ 9
- 「最初に戻る」 : 最初の「操作画面」に戻ります → 5

### ■ 質問内容—お客さんの利用状況を尋ねながら選択して入力します。

お住まいの地域	診断をする家庭の居住地域を選んでください。なければ、気候的に近い地点を選んでください。
適切なエアコンの大きさ	エアコンを設置しようとする部屋の大きさ・断熱性能等を考慮して、適切なエアコンの大きさが推計できる場合は記入してください。判断できない場合は、以下の「広さ」「木造・鉄筋」の選択をしてください。
部屋の広さ	エアコンを設置しようとしている部屋の広さは何畳なのか、おたずねし、記入します。(エアコンの大きさがわかれば不要です)
木造・鉄筋	木造か鉄筋かにより、冷暖房の効き方が違ってきます。(エアコンの大きさがわかれば不要です)
冷房をつける月数	夏のあいだに何ヶ月くらい冷房をつけたのか、2ヶ月を基準に多いのか少ないのか選択します。
冷房をよく使う時間帯	どの時間帯に冷房を使用するのかチェックします。複数回答可能です。
冷房の使用時間	冷房をよく使う頃は、1日何時間つけているか選択します。
冷房の設定温度	冷房を使用するときの設定温度を選択します。
暖房としてよく使う機器	部屋を暖房するときによく使う機器(熱源)を1つ選びます。
暖房をつける月数	冬のあいだに何ヶ月くらい暖房をつけたのか、4ヶ月を基準に多いのか少ないのか選択します。
暖房をよく使う時間帯	どの時間帯に暖房を使用するのかチェックします。複数回答可能です。
暖房の使用時間	暖房をよく使う頃は、1日何時間つけているか選択します。
暖房の設定温度	暖房を使用するときの設定温度を選択します。
購入年	およそ何年前に購入したのか選択します。

## 7. エアコン詳細診断

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
エアコン省エネ家電普及診断詳細版質問シート												最初に戻る
3	<input type="checkbox"/>	初期設定				選択肢						
4	A	地域	京都		京都	園部	舞鶴					買い換え診断結
6	質問											
7	1	部屋の広さ	26	畳								
8	2	木造・鉄筋	木造		木造	鉄筋						
10	3	冷房は何ヶ月間くらい使いますか	0.5	ヶ月	0	0.5	1	2	3	4		
11	4	冷房をよく使う時間帯に○をつけてください。										
12		朝昼			○							
13		晩			○							
14		夜間			○							
15												
17	5	冷房を使う日は1日に何時間くらい使いますか	3	時間								
18	6	冷房温度は何度に設定していますか	25	℃	24	25	26	27	28	29	30	
19	7	エアコンを暖房に使いますか	使わない		使う	使わない						
20	8	部屋の暖房で主に使用している機器は何ですか	ガスファンヒーター		石油ストーブ	石油ファンヒーター	ガスストーブ	ガスファンヒーター	床暖房	オイルヒーター	エアコン	
23	エアコンを使っている場合にはエアコンについて、使っていない場合は使っている暖房器具について、以下の質問に回答してください。											
26	9	暖房は何ヶ月間くらい使いますか	6	箇月	0	1	2	3	4	6		

### ■ ボタン操作

「診断書の作成」 : 入力したデータをもとに診断書が作成されます。→9

「最初に戻る」 : 最初の「操作画面」に戻ります →5

### ■ 質問内容－利用状況を尋ねて選択します。

質問が細かくなっていますので、その場で聞き取りをすることは困難と思われます。あらかじめ質問用紙を作成し、それに記入して提出してもらった形式で使うことが現実的です。

## 8. 評価するエアコンの設定、販売価格の設定

特に販売をしたい機種がある場合には、設定をすると評価機種として表示されます。エアコンの能力ごとに2台ずつ設定することが可能です。

設定しない場合には、指定されたメーカーの中で性能がいい機種が自動的に選ばれます。

「選択」に  
設定した台数が  
表示されます

タイトルの右下  
の▼で機種を絞  
ることができます

現行機種の情報  
があらかじめ登  
録されています

※「選択」欄に数字の「1」を入力すると、その機種が診断書で評価されます。  
※選択機種は、サイズごとに2台までしか選べません。  
※「販売価格」にあらかじめ価格を入力すると、診断書に自動的に表示されます。

ここに販売価格を入れます。

ここに数字の「1」を入れると評価するよう設定されます。

### ■ ボタン操作

「診断の再実行」 : 評価機種の変更を反映した診断書が作成されます。 → 9

「最初に戻る」 : 最初の「操作画面」に戻ります → 5

「エアコンの質問に戻る」 : エアコンの入力ページに戻ります → 6

「メーカー、能力などの右下にある小さな▼のボタン」:

ボタンを押して条件を設定すると、表示する機種を絞ることができます。

条件で (すべて) を選ぶと、全部のデータが表示されます。

### ■ 「選択」入力欄:

該当する機種のところ、数字の「1」を入力すると、評価機種として設定されます。

能力ごとに最大2台ずつ、合計で18台まで設定ができます。

### ■ 「販売価格」入力欄:

診断書の中に、販売価格もあわせて表示できるようになっています。あらかじめここに記入をしておくと、お客さんへの具体的な買い替え提案ができます。

## 9. 省エネ診断結果：エアコン

現在使用しているエアコンについて、現在かかっている光熱費や、工夫をすることによる削減効果を示すほか、評価機種2台（メーカーを選ばなかった場合には最高性能に相当する1台）と標準機種1台について、買い替えたときの効果が表示されます。

家庭でいま使っている冷暖房費の推計値です

現在表示しているエアコンの能力です

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following content:

- Table 1: Current Energy Costs**

エアコンの原で、年間およそ	1,600 円の電気代がかかります。
灯油の暖房で、年間およそ	6,600 円の灯油代がかかります。
部屋の冷暖房代は、年間およそ	8,200 円がかかります。
二酸化炭素排出量は年間およそ	359 kgになります。
- Table 2: Recommendations**
  - ★1★ いまのエアコンで省エネになる使い方**
    - フィルタ掃除を年1回以上すると、およそ 100 円安くなります。
    - 室温28度の温度設定を1度控えめにすると、およそ 200 円安くなります。
  - ★2★ 暖房でエアコンを使うと省エネになります。**
    - いま灯油で行っている暖房をエアコンにすると、部屋の冷暖房代は、年間およそ 円安くなります。
    - 二酸化炭素排出量は 60% 削減されます。
- ★3★ 省エネ型エアコンに買い替えた場合の効果 5.6 倍以上**
- Table 3: Comparison of Replacement Models**

機種名	省エネ型	標準性能機	買い替えによる、冷暖房での省エネ効果は	買い替えた上、エアコンで暖房する場合の省エネ効果は
省エネ型	APF値 4.8	標準性能機	冷暖房代は現在の約1600円が、約1500円に 年間で 200 円安くなります。 10年間で 2,000 円安くなります。	冷暖房代は現在の約8200円が、約7400円に 年間で 900 円安くなります。 10年間で 9,000 円安くなります。
標準性能機	APF値 4.8	標準性能機	冷暖房代は現在の約1600円が、約1700円に 年間で 100 円高くなります。 10年間で 1,000 円高くなります。	冷暖房代は現在の約8200円が、約8600円に 年間で 300 円高くなります。 10年間で 3,000 円高くなります。

家庭での使い方を工夫した場合の、光熱費の推計値です。

買い替えた場合の削減効果です。販売価格も並べて表示できます。

省エネ機種でなく、標準機種を選んだ場合の効果です。

### ■ ボタン操作

- 「<小型」 : ワンランク能力の小さい機種を一覧表示します
- 「大型>」 : ワンランク能力の大きい機種を一覧表示します
- 「機種指定」 : 評価機種を選択するページに移動します →11
- 「最初に戻る」 : 最初の「操作画面」に戻ります →6
- 「エアコンの質問に戻る」 : エアコンの入力ページに戻ります →7
- 「印刷実行」 : この画面の印刷を実行します

注1) あくまでも参考値で、この削減額を保証するものではありません。

注2) 期間電気代よりも、少ない電気代が出てくることが多々あります。これカタログ値が、長時間エアコンを冷暖房に使う設定となっているためです。

## 10. 冷蔵庫診断

Microsoft Excel - 省エネ家電普及診断-20070328.xls

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) 書式(O) ツール(T) データ(D) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

MS Pゴシック 11

H13

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	<b>省エネ家電普及診断: 冷蔵庫編</b>											最初に戻る
2	冷蔵庫の場合には、過去機種種の消費電力量の推計はできません。 設置してある冷蔵庫の消費電力量を1日測定することにより、年間消費電力量を推計できます。											
7	エコワットを使った1日の消費電力量を報告してください	1.5	kWh	およそ1~5kWh程度です。								
8	冷蔵庫のまわりの気温は何度ですか	20	°C	不明のとき、夏は30°C、冬は20°C 他の時期は25°Cとしてください。								
11	<b>【推計結果】</b>											
12	年間電気消費量	685	kWh									
13	年間電気代	15,075	円	<input type="checkbox"/>								
18	診断表の作成											

冷蔵庫の診断では、消費電力量計と温度計を必要とします。冷蔵庫の24時間の消費電力量を測定し、冷蔵庫が設置されている部屋の気温を測定します。

このデータを入力すると、年間の消費電力量が推計できます。

### ■ ボタン操作

「診断表の作成」 : 診断書が作成されます。→12

「最初に戻る」 : 最初の「操作画面」に戻ります →5

## 1.1. 評価する冷蔵庫の設定、販売価格の設定

特に販売をしたい機種がある場合には設定をすると、評価機種として診断されます。冷蔵庫のサイズごとに3台ずつ設定することが可能です。

設定しない場合には、指定されたメーカーの中で性能がいい機種が自動的に選ばれます。

「選択」に  
設定した台数が  
表示されます

タイトルの右下  
の▼で機種を絞  
ることができます

現行機種の情報  
があらかじめ登  
録されています

ここに販売価格を入れます。  
ここに数字の「1」を入れると評価するよう設定されます。

### ■ ボタン操作

「診断の再実行」 : 評価機種の変更を反映した診断書が作成されます。→12

「最初に戻る」 : 最初の「操作画面」に戻ります →5

「冷蔵庫の質問に戻る」 : 冷蔵庫の入力ページに戻ります →10

「メーカー、容量などの右下にある小さな▼のボタン」:

ボタンを押して条件を設定すると、表示する機種を絞ることができます。

条件で (すべて) を選ぶと、全部のデータが表示されます。

### ■ 「選択」入力欄:

該当する機種のところ、数字の「1」を入力すると、評価機種として設定されます。

能力ごとに最大3台ずつ、合計で15台まで設定ができます。

### ■ 「販売価格」入力欄:

診断書の中に、販売価格もあわせて表示できるようになっています。あらかじめここに記入をしておくと、お客さんへの具体的な買い替え提案ができます。

## 1 2. 冷蔵庫診断結果

5 台の冷蔵庫（おすすめ機種 4 台と、標準機種 1 台）について、買い替えたときの効果が表示されます。

家庭でいま使っている冷蔵庫の電気代の推計値です

現在一覧表示している大きさです

Microsoft Excel - 省エネ診断-20070328.xls

MS P8期

冷蔵庫の省エネ診断結果

いまま使いの冷蔵庫では、年間 15,100 円の電気代がかかっていると推定されます。  
使い方により、電気代は大きく変わる可能性があります。

<小型> 301~400 リットル <大型> 機種指定

冷蔵庫	メーカー	業	機種名
冷蔵庫1	松	業	NR-C375M-W
冷蔵庫2	松下電器産業		NR-C375MS-S

あなたの家庭の利用をあてはめると  
いまと比べて年間で 4,300 円安い  
10年間で 43,000 円安い  
当店の販売価格

省エネ性能評価 ★★★★★

冷蔵庫をかしこく使うために  
・熱いものは、外でさましてから入れるようにしましょう  
・開け閉めの時間は短くするようにしましょう  
・特に問題がなければ温度設定は高め(弱め)に設定してみましょう

家庭での使い方  
方を考慮した、  
電気代推計値  
です。買い替え  
た場合の電気  
代の削減額も  
示しています。

販売価格も並  
べて表示でき  
ます。

省エネ性能表  
示は5つ★が  
最もよくなっ  
ています。

おすすめ機種が 4 台と、  
標準機種が 1 台比較表示  
されます

買い替えだけでなく、かしこく使うための  
ヒントも紹介しています

### ■ ボタン操作

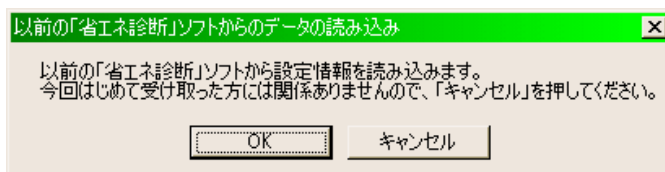
- 「<小型>」 : ワンランク小型の機種を一覧表示します
- 「>大型>」 : ワンランク大型の機種を一覧表示します
- 「機種指定」 : 評価機種を選択するページに移動します → 1 1
- 「最初に戻る」 : 最初の「操作画面」に戻ります → 6
- 「冷蔵庫の質問に戻る」 : 冷蔵庫の入力ページに戻ります → 8
- 「印刷実行」 : この画面の印刷を実行します

### 1 3. 以前のソフトからのデータの読み込み

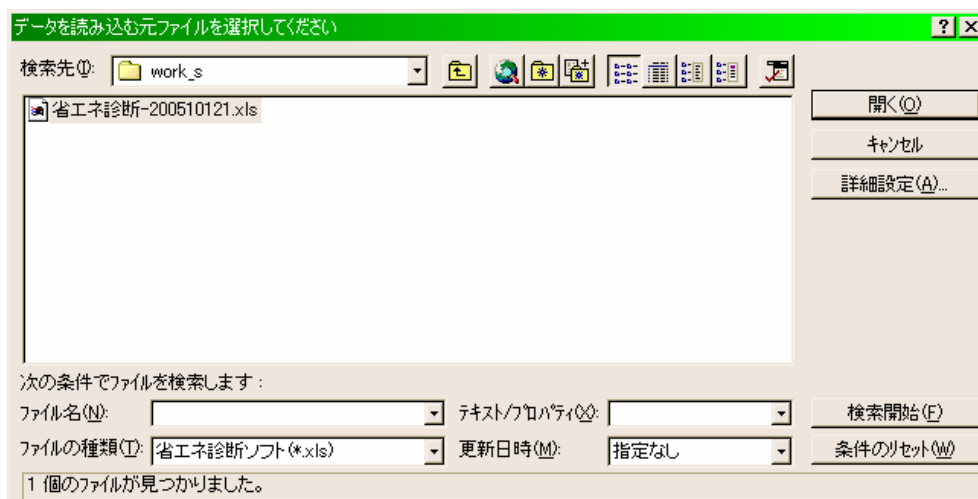
エアコンや冷蔵庫の新機種が登録されたり、本ソフトに不都合があった場合に、新しいソフトを配布することがあります。このとき、以前のソフトで入力した、販売価格や評価機種の情報を、引き継ぐことができます。

※はじめてこのソフトを使う場合には、使用する必要はありません。

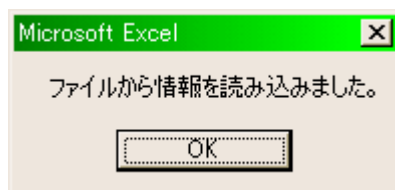
①トップ画面から、「以前のソフトからの読み込み」ボタンを押すと、以下の確認メッセージが出ます。



②ここで「OK」を選択すると、ファイル選択ダイアログが表示されます。



③以前使用していたファイルを選択し、「開く」ボタンを押すと、過去に設定した情報が読み込まれます。読み込みには数十秒かかることがあります。しばらくして以下のメッセージが表示されれば、完了です。



## 14. 質問項目一覧

### 【1】エアコン診断

お住まいの地域はどちらですか

選択肢: 京都 園部 舞鶴 彦根 大阪 札幌

(1)適切なエアコンの大きさ、もしくは部屋の大きさをお答え下さい。

その部屋に適切なエアコンの冷房能力(kW)

選択肢: 2.2 2.5 2.8 3.2 3.6 4.0 4.5 5.0 5.6 6.3 7.1

部屋の広さ(畳)と、家のつくりをお答え下さい。

広さ選択肢: 4.5 6 8 10 12 14 16 20 25 30

家のつくり選択肢: 木造 鉄筋

(2)夏の時期に冷房としてどの程度使いますか

使用期間は標準の2ヶ月と比べて: ほとんど使わない・もっと短い・2ヶ月くらい・もっと長い

冷房をよく使う時間帯は(複数可): 朝・昼・晩・夜間

冷房している時間は1日に約何時間 選択肢: 0 0.5 1 2 3 4 6 8 12 18 24

冷房の設定温度は約何℃ 選択肢: 24 25 26 27 28 29 30

(3)その部屋全体を暖房するのに、最もよく使う暖房は何ですか

選択肢: エアコン・ガスを燃料とした暖房・灯油を燃料とした暖房・電気ストーブオイルヒーター

タ

(4)冬の時期に暖房をどの程度使いますか(エアコン以外の機器も含めて)

使用期間は標準の4ヶ月と比べて: ほとんど使わない・もっと短い・4ヶ月くらい・もっと長い

暖房をよく使う時間帯は(複数可): 朝・昼・晩・夜間

暖房している時間は1日に約何時間 選択肢: 0 0.5 1 2 3 4 6 8 12 18 24

暖房の設定温度は約何℃ 選択肢: 24 23 22 21 20 19 18

(5)現在のエアコンは何年前に購入したものですか

選択肢: 1 2 3 5 7 10 12 15 20 25

### 【2】エアコン詳細診断

初期設定

A 地域

京都

選択肢

京都 園部 舞鶴

質問

1 部屋の広さ

26畳

2 木造・鉄筋

木造

木造 鉄筋

3 冷房は何ヶ月間くらい使いますか

0.5ヶ月

0 0.5 1 2 3 4

4 冷房をよく使う時間帯に○をつけてください。

朝  
昼  
晩  
夜間

○  
○  
○  
○

5 冷房を使う日は1日に何時間くらい使いますか

3時間

6 冷房温度は何度に設定していますか

25℃

24 25 26 27 28 29 30

7 エアコンを暖房に使いますか

使わない

使う 使わ  
ない

8 部屋の暖房で主に使用している機器は何ですか

ガスファン  
ヒーター

石油 石油 ガス ガス 床暖 オイ エア  
ストーファン ストーファン 房 ル コン  
ブ ヒー ブ ヒー ヒー  
ター ター ター

エアコンを使っている場合にはエアコンについて、使っていない場合は使っている暖房器具について、以下の質問に回答してください。

9 暖房は何ヶ月間くらい使いますか	6 箇月	0	1	2	3	4	6	
10 暖房をよく使う時間帯に○をつけてください。	朝 昼 晩 夜間	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
11 暖房を使う日は1日に何時間くらい使いますか	8 時間							
12 暖房温度は何度に設定していますか	20 °C	18	19	20	21	22	23	24
13 フィルター掃除を年1回以上していますか	はい	はい	いいえ					
14 既設エアコンの冷房COP								
15 既設エアコンの暖房COP								
16 エアコンはおよそ何年前に購入しましたか	10 年前							
20 夏の電気代	14000 円							
21 春秋の電気代	17000 円							
22 冬の電気代	20000 円							

以下、光熱費から暖房の効果を推計します。

23 暖房に使っているエネルギー全てに○をつけてください	電気 ガス 灯油	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
24 給湯(お風呂)に使っているエネルギーに○をつけてください。	電気 ガス 灯油	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
25 ガスの種類	LPガス	都市ガス LPガス
26 夏のガス代	2500 円	
27 春秋のガス代	4000 円	
28 冬のガス代	30000 円	
29 夏の灯油代	0 円	
31 春秋の灯油代	0 円	
32 冬の灯油代	0 円	

※なお詳細診断の 20 番以降の質問については、診断結果ページの内容には反映されません。

2007年3月28日版

---

「省エネ家電普及診断プログラム」に関する問い合わせは以下まで御願います。

京都府地球温暖化防止活動推進センター（NPO 法人 京都地球温暖化防止府民会議）

TEL075-211-8895 FAX075-211-8896

E-mail : office@kcfca.or.jp