

燃転シミュレーションソフト要求仕様案

■環境条件

項目	詳細項目	内容
ID	Admin権限	会社側で利用するID
	ユーザー権限	事業者が利用するID(MAXで1000ID程想定)
サーバ	処理性能	最大100アクセス／同時
	セキュリティ	インターネットへの公開サーバへの対策を行う
	継続性	システム停止時間を最小限とする構成
	保守	障害発生時に調査可能なシステムとする
	システム環境	要検討
	プラットフォーム	Web
動作端末	PC(ブラウザベース)	Google Chrome、Edgeに対応(モバイルレスポンスは不要)
納品物	仕様書	概要資料(機能要件、システム構成、画面遷移図)、設計仕様書、DB設計書、ソース、テスト仕様書兼報告書
	マニュアル	利用マニュアル
開発言語	開発言語	ご相談
	データベース	ご相談

No	大項目	中項目	内容
1	ログイン	-	ユーザーID・PW認証
2	事業者登録 共通設定登録 (Admin権限のみ)	ユーザー登録	ユーザーの新規登録、編集、削除(ユーザーID、パスワードの設定、ログインの有効/無効の設定) 費用と手間次第だが、「5.電気料金選択登録」でユーザーが選択可能なプランの絞り込み設定
3		共通設定登録	各電力会社の電気料金表、規制料金・自由料金の調整単価、補助金、再エネ賦課金の登録 電化機器、ガス機器の機器効率の登録
4	メインメニュー (ユーザー操作)	事業者様名・提案先名登録	「11.試算結果表示」の画面に表示する自社名、提案先名を登録
5		電気料金選択登録	比較元のオール電化用料金表が、何電力の何プランかを選択 最大で大手電力9社×新旧のオール電化料金2種=18種
6		電気使用量登録	選択した電化料金で計算するための基本料金・各時間帯別電気使用量の登録
7		ガス料金登録	標準料金の料金表(基本料金、従量単価)、新・料金メニューを適用した場合の料金表(基本料金、プラン利用料、給湯特別単価等)の登録
8		機器費用登録	電化機器、ガス機器のイニシャルコストの登録
9		シミュレーション	各計算式は用意します。 3、5～7から ・オール電化での月額費用(電気料金) ・ガスに燃転した場合の月額費用(電気料金+ガス料金) ※ガス料金は、標準料金適用時と新・料金メニュー適用時を算出し、ランニングの差額比較を実施。 機器の耐用年数を10年として、ランニング10年分+イニシャルコストによるトータルコスト比較を実施。 CO2排出量の比較を実施。
10		登録項目の保存	各項目登録時、またはシミュレーション実行時に、4～8の登録内容をDBに保存。4,7,8は各1種。6は5で選択したプラン毎に別の値として保存。 次回ログイン時には、前回の値が入力された状態から開始。 試算結果の履歴はDBに残しません。
11	印刷画面 (ユーザー操作)	試算結果表示	シミュレーション結果をA4一枚で印刷できる体裁で画面表示 PDF出力に対応

登録項目イメージ

※実際は、admin登録事項とユーザー登録事項の2画面になります。

基本設定					
規制料金調整単価	5.36 円/kWh	毎月月末に、電力会社のHPで翌々月の単価が公表されます。月1回更新して下さい。			
自由料金調整単価	7.60 円/kWh				
補助金(期間限定)	△ 7.00 円/kWh				
再エネ賦課金(令和5年度)	1.40 円/kWh				
従量電灯B					
電気基本料金 (40A)	1188.00 円				
～120kWh	21.33 円/kWh	2,559.6			
～300kWh	25.80 円/kWh	7,203.6			
300kWh以上	28.75 円/kWh				
提案資料表示内容					
記載社名	●●●●株式会社				
提案先御名前	〇〇太郎				
料金プラン スマートライフプラン					
電気基本料金	1,597.04 円	→	→	→	1,597.04 円
時間帯別電気使用量					
ナイトタイム	250 kWh	@16.63 円/kWh	→		4,157.50 円
@ホームタイム	300 kWh	@28.76 円/kWh	→		8,628.00 円
デイトタイム	120 kWh	@38.95 円/kWh	→		4,674.00 円
調整単価・補助金・再エネ賦課金	670 kWh	2.00 円/kWh	→		1,340.00 円
					計 20,396 円
入力欄・ガス料金表 黄色の枠内に御社の標準料金、新・料金メニューを入力してください。					
料金プラン 標準料金					
ガス基本料金	2,000.00 円				
従量単価			スマート	eライフ	
0.0 ～ 5.0 m3	600.00 円/m3	3,000.0	14.1	0	
5.0 ～ 10.0 m3	570.00 円/m3	5,850.0	0		
10.0 ～ 15.0 m3	540.00 円/m3	8,550.0	8064		
15.0 ～ 20.0 m3	510.00 円/m3	11,100.0	0		
20.0 ～ 25.0 m3	480.00 円/m3	13,500.0	0		
25.0 m3 以上	450.00 円/m3		0		
					8064.0
料金プラン 新・料金メニュー					
ガス基本料金	2,000.00 円				
プラン利用料	200.00 円				

Admin登録事項

緑矢印の項目はユーザー毎に、1種類

青矢印の項目は料金プラン毎に1種類
 大手電力9社×新旧のオール電化料金2種類=18種類
 ※中電なら、新はスマートライフプラン、旧はeライフプラン。
 新築宅にはスマートライフプランとの比較提案、10年以上前から電化のお宅への燃転提案にはeライフプランとの比較提案を行う。

ユーザー登録事項

※@〇円/kWhのオール電化料金の単価はAdmin登録事項画面

試算結果表示イメージ ※もう少しクリーンアップします。

〇〇太郎様

令和5年〇月〇日

エコキュート(オール電化) から エコジョーズ(ガス給湯)
へ更新した際の、コスト比較のご報告

前回お伺いした電気使用実態を元に、〇〇太郎様のお宅の給湯器をエコキュートからエコジョーズに更新した際のコスト比較を行いました。「給湯特別プラン」でお得にガスをお使い頂けます。

電 気

ガ ス

料金総計

現在のオール電化での
電気使用量及び料金

670 kWh

内、エコキュート分※1※2200 kWh

スマートライフプラン

1) 基本料金1,597.04 円

2) 従量料金17,459.50 円

3) 燃料費調整単価分5,092.00 円

4) 補助金分-4,690.00 円

5) 再エネ賦課金分938.00 円

計20,396 円

0.0 m3

計0 円

① オール電化20,396 円

参考:CO2排出量300.8 kg/月※3

エコジョーズに更新した場合の
電気・ガス使用量及び料金

470 kWh

従量電灯B

1) 基本料金1,188.00 円

2) 従量料金12,091.10 円

3) 燃料費調整単価分2,519.20 円

4) 補助金分-3,290.00 円

5) 再エネ賦課金分658.00 円

計13,166 円

14.1 m3※2

(参考)標準料金

1) 基本料金2,000 円

3) 従量料金8,064 円

計10,064 円

給湯特別プラン

1) 基本料金2,000 円

2) プラン利用料200 円

3) 従量料金5,922 円

計8,122 円

② ガス+電気21,288 円

参考:CO2排出量294.6 kg/月※3

←燃料費調整単価は、発電用の石油、天然ガス、石炭の価格変動に応じて加算される費用で、現在の電気料金高騰の主な原因です。

給湯特別プランで、標準料金から19%引

ガス給湯のメリット
△892円/月
CO2を2.1%削減

給湯器の更新費用も含めれば、ガス給湯器がお得！

給湯器の交換目安は約10年です。機器更新費用と10年分の料金の総額でご検討頂けますようお願い申し上げます。

機器更新費用

エコキュート500,000 円/台

10年分の料金

①×10年分2,447,520 円

10年間総額

オール電化約295万円

エコジョーズ250,000 円/台

②×10年分2,554,560 円

ガス+電気約280万円

ガス給湯のメリット
15万円

※1:お客様からお伺いした「ナイトタイム」の電気使用量の80%をエコキュート分の電気使用量と想定。
※2:給湯器の効率をエコキュート182%、エコジョーズ92.6%と想定して電気からガスに使用量換算。
※3:中部電力、日本LPガス協会発表のCO2排出係数による試算。

A4カラーでそのまま印刷できる体裁。
ユーザーが試算履歴を残したい場合は、この画面のpdfを
保存して頂く。

登録した値から電気料金、ガス料金を計算します。
オール電化での電気使用量の内、何kWhがエコキュート分
で、同じ給湯をエコジョーズで行うとガスm3で料金は何円
になるかを試算し、差額を表示します。
参考として、CO2排出係数も表示します。
主に見せたいのは赤字の部分で、そこをもっと拡大して
他の項目を小さくするようなクリーンアップを予定しています。

上記試算結果×120 を10年分の総料金と見なして
トータルコスト比較を行います。
イメージ内には記載ありませんが、電気の補助金無しの
場合どうなるかも併記予定です。