

【物件名】

RSKモデル住宅部分 邸
(premium)ファサード
【シミュレーション日付】

2023/05/31 09:41:45



室温シミュレーター

シミュレーション結果



Energy Zoo

Q値
熱損失係数
＜概算＞ 1.17 W/mKUA値
＜概算＞ 0.36 W/mK η AC値
＜概算＞ 0.8 (W/m²)
/(W/m²) η AH値
＜概算＞ 1.8 (W/m²)
/(W/m²)

<参考:室温の目標>

【冬(暖房期)の晴れの日】

■朝6時の室温が15℃程度

■最高室温が20℃を上回る

ただし、以下の条件の場合とします。

・初期室温(0時の室温)が20℃

・無暖房(自然室温)

・日当たりのレベル:特に南、南東、南西が「とても良い」もしくは「良い」

(日当たりのレベルがこれ以外の場合、

最高室温が20℃を上回るような設計を目指すのは合理的ではありません)

【夏(冷房期)の晴れの日】

■最高室温が35℃を下回る

ただし、以下の条件の場合とします。

・初期室温(0時の室温)が27℃

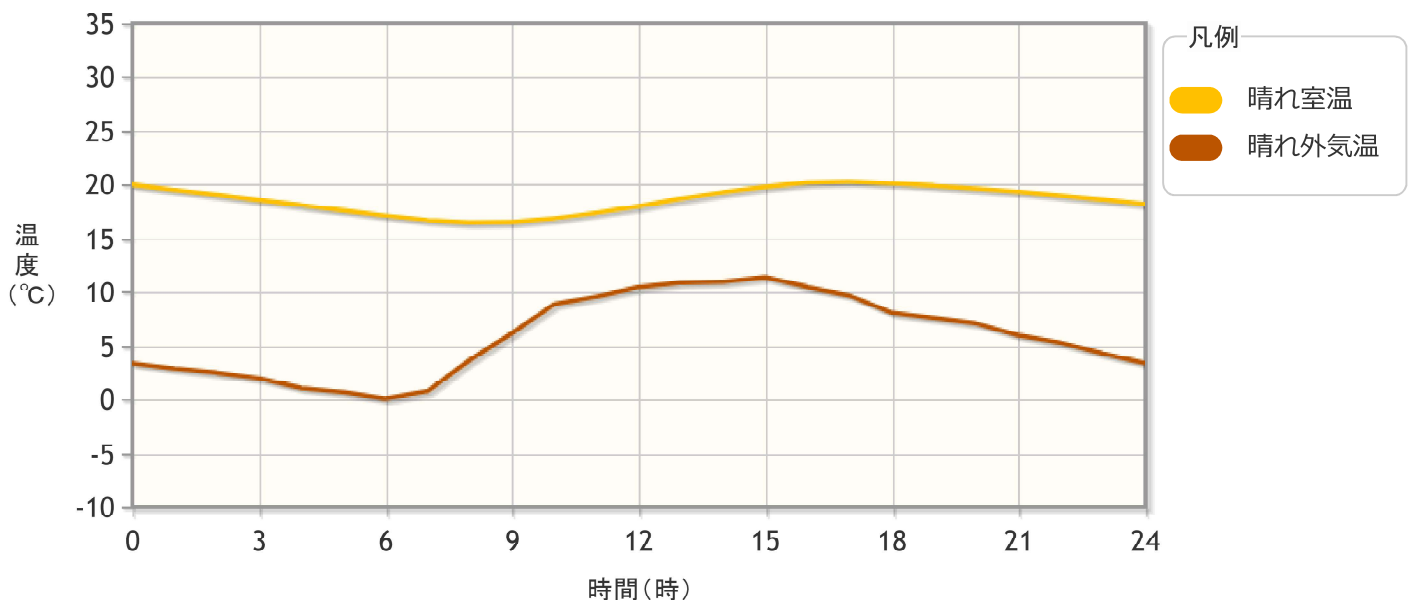
・無冷房(自然室温)

(実際には30℃以上の室温で暮らすことは稀ですが、

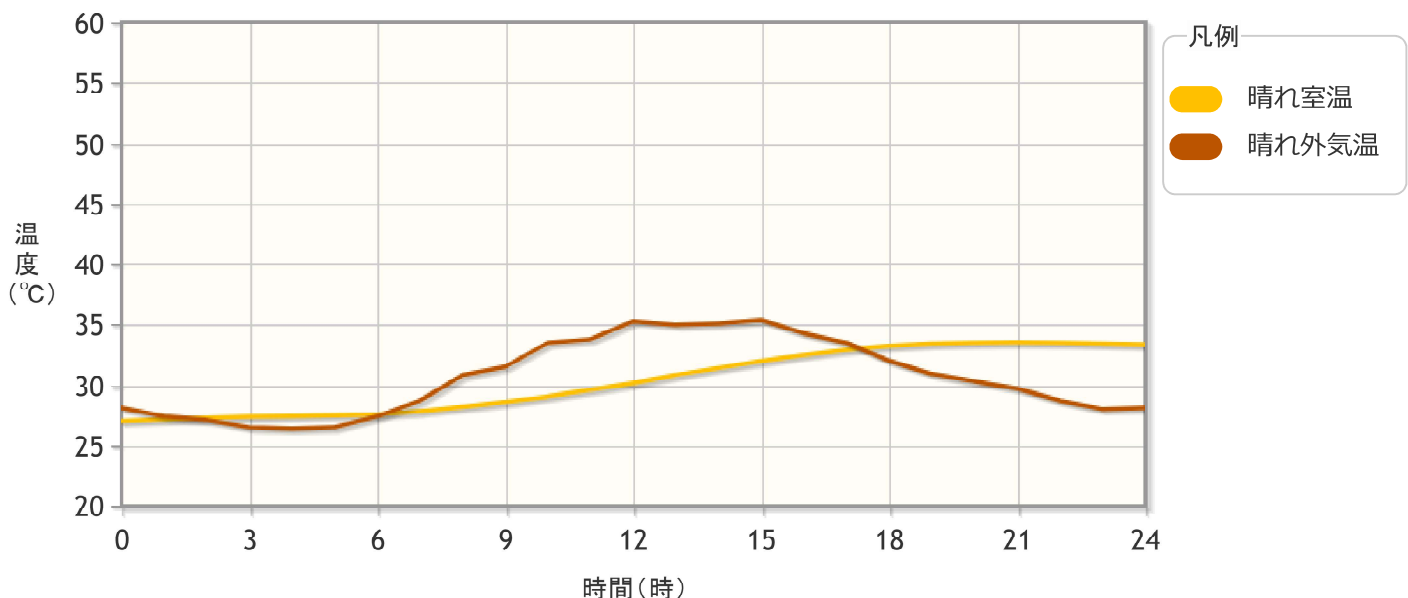
これが実現できれば、相当に涼しく、最低限の冷房で済むようになります)

※近似値を使用しているため、Thermal-Cと値が異なる場合があります。

冬の室温変化



夏の室温変化



この結果は、シミュレーションによるもので、実際とは異なる場合があります。

【物件名】

RSKモデル住宅部分 邸
(premium)ファサード
【シミュレーション日付】

2023/05/31 09:41:45



室温シミュレーター

シミュレーション結果



Energy ZOO

Q値 : 1.17 W/m²K UA値 : 0.36 W/m²K ηAC値 : 0.8 (W/m²)/(W/m²) ηAH値 : 1.8 (W/m²)/(W/m²)

冬の室温変化

	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時
室温	20℃	19.53℃	19.05℃	18.58℃	18.1℃	17.62℃	17.13℃	16.7℃	16.48℃	16.54℃	16.87℃	17.41℃
外気温	3.4℃	2.9℃	2.5℃	2℃	1.1℃	0.7℃	0.1℃	0.8℃	3.7℃	6.2℃	8.9℃	9.6℃
生活熱	500W	500W	500W	500W	500W	500W	800W	800W	500W	500W	500W	500W
暖房熱	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W
開口部からの日射熱取得量	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	798W	1,912W	2,705W	3,138W	3,341W
開口部からの日射熱取得量(補正後)	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	818W	2,023W	2,930W	3,467W	3,753W
外壁からの日射熱取得量	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	2W	67W	84W
屋根(天井)からの日射熱取得量	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	7W
内部発熱合計	500W	500W	500W	500W	500W	500W	800W	1,618W	2,523W	3,432W	4,034W	4,344W
床面積あたり内部発熱	3.407W	3.407W	3.407W	3.407W	3.407W	3.407W	5.451W	11.026W	17.189W	23.384W	27.484W	29.594W

	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
室温	18.01℃	18.7℃	19.3℃	19.82℃	20.21℃	20.32℃	20.15℃	19.91℃	19.65℃	19.35℃	18.99℃	18.62℃
外気温	10.5℃	10.9℃	11℃	11.4℃	10.5℃	9.7℃	8.1℃	7.6℃	7.1℃	6℃	5.3℃	4.3℃
生活熱	800W	500W	500W	500W	500W	500W	900W	800W	700W	500W	500W	500W
暖房熱	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W
開口部からの日射熱取得量	3,364W	3,337W	3,073W	2,551W	1,555W	429W	0W	0W	0W	0W	0W	0W
開口部からの日射熱取得量(補正後)	3,822W	3,775W	3,456W	2,848W	1,720W	470W	0W	0W	0W	0W	0W	0W
外壁からの日射熱取得量	95W	78W	59W	40W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W
屋根(天井)からの日射熱取得量	13W	3W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W
内部発熱合計	4,731W	4,356W	4,015W	3,389W	2,220W	970W	900W	800W	700W	500W	500W	500W
床面積あたり内部発熱	32.231W	29.676W	27.358W	23.089W	15.123W	6.61W	6.132W	5.451W	4.769W	3.407W	3.407W	3.407W

夏の室温変化

	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時
室温	27℃	27.15℃	27.26℃	27.36℃	27.43℃	27.49℃	27.56℃	27.82℃	28.17℃	28.58℃	29.04℃	29.6℃
外気温	28.1℃	27.4℃	27.1℃	26.5℃	26.4℃	26.5℃	27.4℃	28.7℃	30.8℃	31.5℃	33.5℃	33.8℃
生活熱	500W	500W	500W	500W	500W	500W	800W	800W	500W	500W	500W	500W
冷房熱	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W
開口部からの日射熱取得量	0W	0W	0W	0W	0W	20W	391W	583W	662W	826W	924W	952W
開口部からの日射熱取得量(補正後)	0W	0W	0W	0W	0W	21W	375W	555W	649W	842W	969W	1,020W
外壁からの日射熱取得量	41W	9W	0W	0W	0W	0W	95W	197W	272W	293W	343W	313W
屋根(天井)からの日射熱取得量	15W	3W	0W	0W	0W	0W	25W	76W	132W	162W	202W	209W
内部発熱合計	555W	513W	500W	500W	500W	521W	1,294W	1,628W	1,553W	1,797W	2,013W	2,043W
床面積あたり内部発熱	3.784W	3.493W	3.407W	3.407W	3.407W	3.55W	8.817W	11.095W	10.579W	12.242W	13.717W	13.917W
通風による排熱量	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W

	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
室温	30.15℃	30.82℃	31.4℃	31.97℃	32.5℃	32.92℃	33.24℃	33.42℃	33.5℃	33.53℃	33.5℃	33.43℃
外気温	35.3℃	35℃	35.1℃	35.4℃	34.3℃	33.5℃	32℃	30.9℃	30.3℃	29.7℃	28.7℃	28℃
生活熱	800W	500W	500W	500W	500W	500W	900W	800W	700W	500W	500W	500W
冷房熱	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W
開口部からの日射熱取得量	990W	1,088W	1,111W	1,041W	928W	803W	209W	0W	0W	0W	0W	0W
開口部からの日射熱取得量(補正後)	1,069W	1,160W	1,168W	1,076W	944W	810W	211W	0W	0W	0W	0W	0W
外壁からの日射熱取得量	340W	326W	321W	308W	235W	166W	9W	0W	0W	0W	0W	0W
屋根(天井)からの日射熱取得量	224W	203W	180W	153W	101W	51W	0W	0W	0W	0W	0W	0W
内部発熱合計	2,433W	2,189W	2,169W	2,037W	1,780W	1,526W	1,120W	800W	700W	500W	500W	500W
床面積あたり内部発熱	16.574W	14.917W	14.778W	13.881W	12.128W	10.398W	7.628W	5.451W	4.769W	3.407W	3.407W	3.407W
通風による排熱量	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W	0W

この結果は、シミュレーションによるもので、実際とは異なる場合があります。
この表においてW単位で示されている熱量については、実際の対象室におけるものとは異なります。

【物件名】

ベルホームRSKモデル住
宅部分 (premium) ファ
サード南
【シミュレーション日付】

2023/05/31 09:38:52



光熱費計算プログラム シミュレーション結果



Energy Zoo

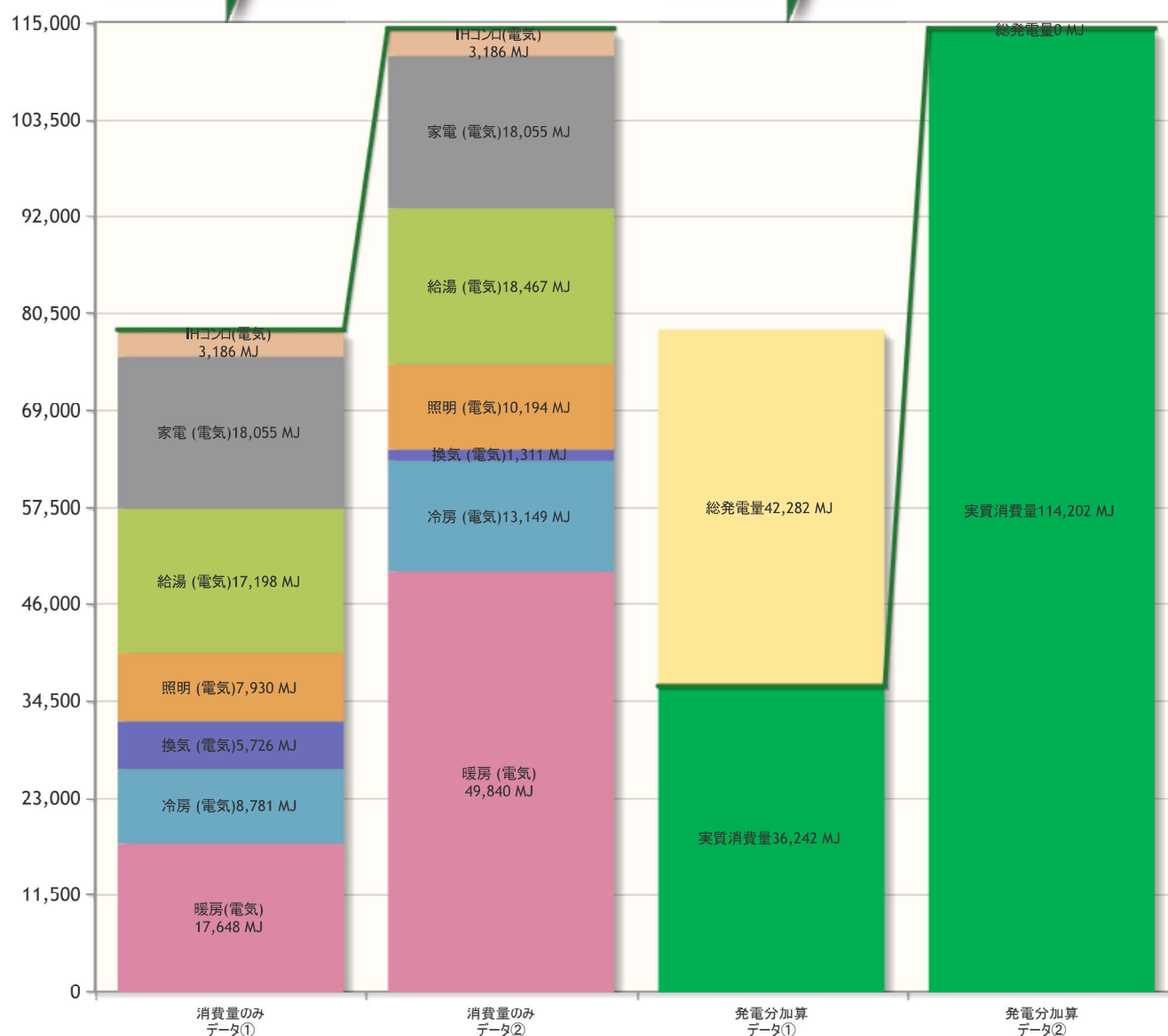


光熱費の結果が何に影響されているかを探ることが重要です。Thermal-Cの入力内容やWEBプログラムで選択した内容との関連をよく見てください。

一次エネルギー消費量 (MJ/年)

消費量
年間約
35,678 MJ
お得

実質消費量
年間約
77,960 MJ
お得



この結果は、シミュレーションによるもので、実際とは異なる場合があります。

【物件名】

ベルホームRSKモデル住
宅部分 (premium) ファ
サード南
[シミュレーション日付]
2023/05/31 09:38:52



光熱費計算プログラム

シミュレーション結果

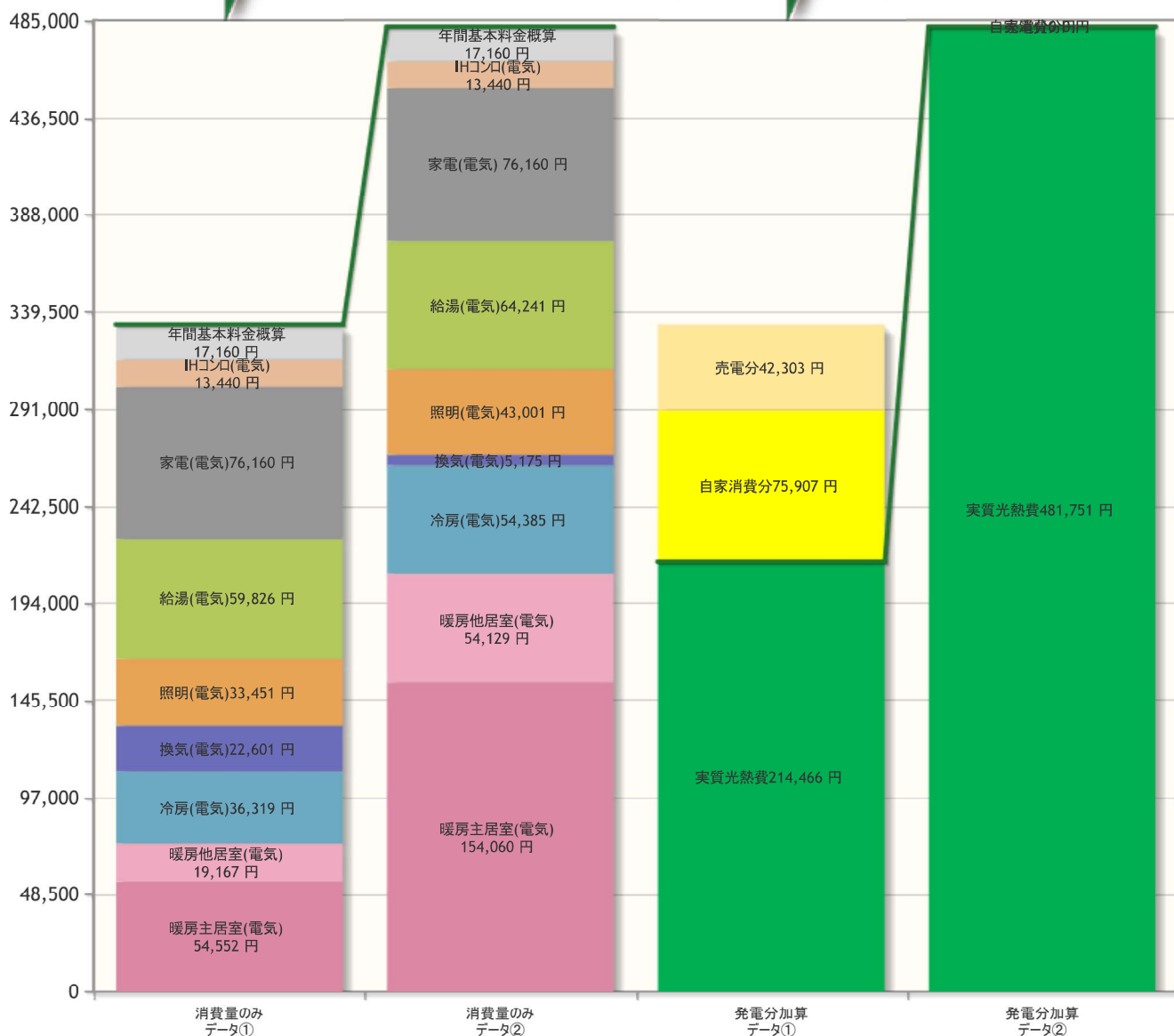


Energy Zoo



光熱費の結果が何に影響されているかを探ることが重要です。Thermal-Cの入力内容やWEBプログラムで選択した内容との関連をよく見てください。

費用(円/年)



この結果は、シミュレーションによるもので、実際とは異なる場合があります。

年間光熱費シミュレーション

▼データ①

消費量	+	基本料金	-	自家消費分	-	売電分	=	光熱費	こちらがおトク!
315,516 円		17,160 円		75,907 円		42,303 円		214,466 円	

▼データ②

消費量	+	基本料金	-	自家消費分	-	売電分	=	光熱費
464,591 円		17,160 円		0 円		0 円		481,751 円

生涯コストシミュレーション

35年目では データ①が 1,821,718 円お得!

	建築費	自己資金	ローン借入額	年間ローン返済額/年	年間光熱費			メンテナンス費	35年間 支出合計
					10年まで	11年以降			
データ①	3,700万円	500万円	3,200万円	1,256,000円	214,466円	229,396円	300,000円		57,139,567円
データ②	3,200万円	500万円	2,700万円	1,060,000円	481,751円	481,751円	0円		58,961,285円

電気	消費量 (kWh/年)		費用 (円/年)	
	データ①	データ②	データ①	データ②
暖房(主居室)	1,338.066	3,778.852	54,552	154,060
暖房(他居室)	470.131	1,327.705	19,167	54,129
冷房	899.693	1,347.234	36,319	54,385
換気	586.68	134.324	22,601	5,175
照明	812.5	1,044.467	33,451	43,001
給湯	1,762.09	1,892.111	59,826	64,241
家電	1,849.882	1,849.882	76,160	76,160
IH コンロ	326.45	326.45	13,440	13,440
合計	8,045.492	11,701.025	315,516	464,591

この結果は、シミュレーションによるもので、実際とは異なる場合があります。