



Powered by A's

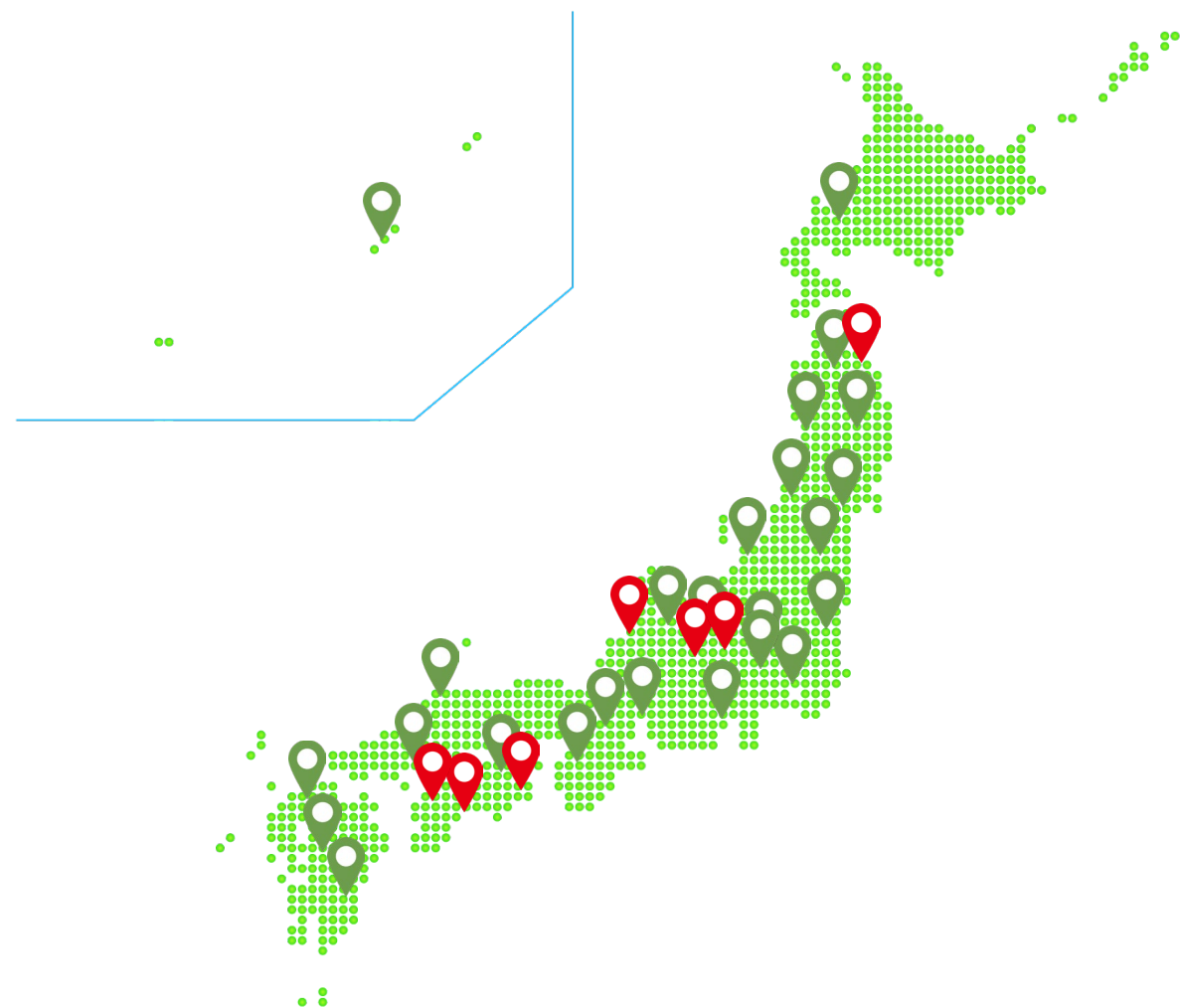
# 建もの燃費ナビ Powered by A's 2024

## 新機能紹介



# PH認定用気象データ 7地点追加

外部環境の気象データに、福井、八戸、松本、軽井沢、松山、高知、徳島の7地点を追加しました。  
パッシブハウス認定用気象データは、全32地点となります。



# 階段の高さ情報を改善

床高が異なる同一階層の部屋間で階段を配置する際、床高さを認識して配置できるように改善しました。スキップフロアをリアルタイム3Dビューアで確認する際などに有効です。

階段入力アシスト ▶

折り返し階段 (右廻り)

段数 6段

壁付手摺

取付位置  左  右

設置高さ 800 mm

床の段差部 (同一階層内)

注記設定 階段確定

▼ 階段変更(階段入力後)

内部階段変更

階段高	全段数	蹴上	階段幅	階段奥行き	全幅	階段長	廻り方向	登り壁高さ	手摺設置高
1600	7	228.5	910	910	910	1820	右	30	-

階段種類	長さor角度	段数	踏み面	設置高	勾配	側面(左側)	側面(右側)	手摺	手摺取付
ストリッパ型	910	4	227.5	57	1.0047	ささら桁	ささら桁	OFF	なし
ストリッパ型	角度設定	2	971.2			ささら桁	ささら桁	OFF	なし

高さ情報は高さ設定の情報に追従する。  床の段差部 (同一階層内)

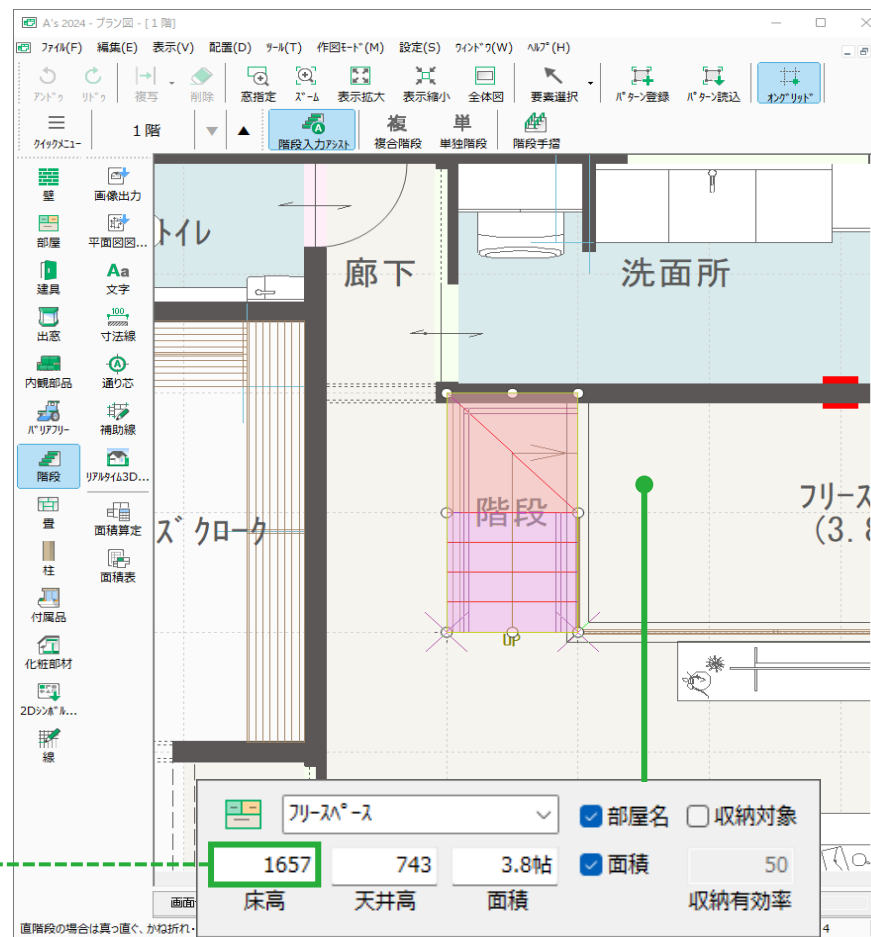
ささら桁設定 注記設定

階高さ	下階床高	上階床高
0	57	1657

高さ情報取得

上階床高を自動認識

OK キャンセル



リアルタイム3Dビューア

階段

フリースペース (3.8帖)

1657 743 3.8帖

床高 天井高 面積

部屋名 収納対象 面積 収納有効率

# 高断熱化経済メリット試算シートを追加

外皮性能計算オプション



高断熱住宅の経済的メリットを視覚でお客様に伝わる提案書「住まいの高断熱化経済メリット試算シート」を掲載しました。仕様が異なる3つのプランにおける高断熱化にかかる断熱材とサッシの費用、エアコンの価格と台数、一次エネルギー消費量などから、インシャルコストとランニングコストを計算し、将来の電気料金の変動やエアコンの買い替え想定も踏まえ、生涯におけるトータルコストをグラフで表し、比較できます。トータルコストがお得になるプランが一目で分かり、お客様の理解を得られやすくなります。

エネルギー消費性能計算プログラム 住宅版 詳細入力画面 Ver.3.4.0 (2023.04)

計算条件の入力 [送込] [保存] [計算結果の確認] [計算]

基本情報 | 外皮 | 暖房 | 冷房 | 換気 | 断熱化 | 給湯 | 照明 | 太陽光 | 太陽熱 | コージェネ

一次エネルギー消費量

内訳項目	設計一次	基準一次
暖房設備	8,323 MJ	13,383 MJ
冷房設備	4,242 MJ	5,634 MJ
換気設備	4,583 MJ	4,542 MJ
給湯設備	17,450 MJ	25,091 MJ
照明設備	5,212 MJ	10,763 MJ
その他の設備	21,241 MJ	21,241 MJ
発電設備の発電量とする電気消費量	14,702 MJ	-- MJ
コージェネレーション設備 (CGS)	-- MJ	-- MJ
コージェネレーション設備の発電量に係る電費	-- MJ	-- MJ
PVおよびCGSを対象とする場合	46,349 MJ	80,653 MJ
合計	61,051 MJ	80,653 MJ

判定

適用する基準	設計一次	基準一次	結果
建築物エネルギー消費性能基準 (H28年4月以降)	46.4	80.7	達成
建築物エネルギー消費性能基準 (H28年4月現行)	46.4	86.6	達成
建築物エネルギー消費性能基準 (R04年10月以降)	61.1	68.8	達成
建築物エネルギー消費性能基準 (R04年10月現行)	61.1	68.8	達成
エネルギーの源の合理化の一層の促進のために誘導すべき基準 (R04年10月以降)	61.1	16.2	達成
エネルギーの源の合理化の一層の促進のために誘導すべき基準 (R04年10月現行)	61.1	16.2	達成

外皮性能

外皮平均熱貫透率	0.46 W/m <sup>2</sup> K
冷房期の平均日射熱取得率	1.6

設計二次エネルギー消費量等 (参考値)

消費電力	4,351 kWh
ガス消費量	3,852 MJ
灯油消費量	0 MJ
コージェネレーション設備の発電量に係るガス消費量の控除量	0 MJ
未処理汚水の設計一次エネルギー消費量相当値	29 MJ

PDFを出力する

エネルギー消費性能計算プログラム (住宅版) (通称: Webプロ)

PDF取込

一次エネルギー消費量計算結果 (住宅版)

1. 住宅タイプの設計一次エネルギー消費量等

(1)住宅タイプの名称 (建て方)	HEAT20 G2 (準高6層) (戸建住宅)		
(2)床面積	主たる居室	その他の居室	合計
	29.81㎡	51.34㎡	38.93㎡
(3)地域の区分/年間の日射地域区分	6地域 A3区分 (年間の日射量が中程度の地域)		
(4)一次エネルギー消費量 (1戸当り)	設計一次 [MJ]	基準一次 [MJ]	
	暖房設備 8323	13383	
	冷房設備 4242	5634	
	換気設備 4583	4542	
	給湯設備 17450	25091	
	照明設備 5212	10763	
	その他の設備 21241	21241	
	発電設備の発電量 太陽光発電 (PV) -14702	--	
	のうち自家消費分 コージェネレーション設備 (CGS) --	--	
	コージェネレーション設備の発電量に係る電費 *1 --	--	
(5)合計	PVおよびCGSを対象とする場合 46349	80653	
	CGSを対象とする場合 61051		

2. 判定

適用する基準	一次エネルギー消費量 (GJ/(戸・年))		判定結果
	設計一次エネルギー	基準一次エネルギー	
建築物省エネ法	建築物エネルギー消費性能基準	H28年4月以降 46.4	80.7 達成
	H28年4月現行	46.4	86.6 達成
建築物エネルギー消費性能基準	R04年10月以降	61.1	68.8 達成
	R04年10月現行	61.1	80.7 達成
エネP法の適用の合理化の一層の促進のために誘導すべき基準	R04年10月以降	61.1	68.8 達成
	R04年10月現行	61.1	74.8 達成
低炭素化の促進のために誘導すべきその他の基準	16.2	51.0 達成	

住まいの高断熱化経済メリット試算シート

建築予定地	石川県金沢市西条4丁目			地域区分	6地域		ご提案日	2023年9月20日												
エアコン稼働年数: 12年 電力料金単価: 2.3円/ kWh エアコン稼働率: 1.2%/年	初期費用・初期投資 (万円)						合計	年間暖房費 (万円)	トータルコスト = 初期費用 + 暖房費 × 年数 (万円)											
	高断熱化費用 (万円)			エアコン機材費用 (万円)					2023年	2027年	2032年	2037年	2042年	2047年	2052年	2057年	2062年	2067年	2072年	
	断熱材	サッシ	合計	本体	台数	本体	台数	合計	1年	5年	10年	15年	20年	25年	30年	35年	40年	45年	50年	
プラン1 HEAT20 G2	30	45	75	14.9	1	10.8	1	25.7	103.4	114.9	130.6	177.7	197.5	253.5	278.4	306.3	376.6	411.6	495.8	
プラン2 ZEH標準	10	20	30	14.9	1	21.6	2	36.5	69.9	84.2	104.0	167.8	192.7	268.5	299.8	334.7	429.3	473.2	586.3	
プラン3 省エネ標準	0	0	0	14.9	1	32.4	3	47.3	51.6	69.8	94.9	176.9	208.5	306.0	345.6	389.9	511.4	567.0	712.3	

設計一次エネルギー消費量比較

プラン	暖房設備 (MJ/年)	冷房設備 (MJ/年)	合計 (MJ/年)
プラン1 HEAT20 G2	8,323	4,242	12,565
プラン2 ZEH標準	4,242	5,634	9,876
プラン3 省エネ標準	6,036	13,895	19,931

暖房費 経済メリット比較

コスト (万円)

11年までは [プラン3] がおトク!  
12~23年の間は [プラン2] がおトク!  
24年以降は [プラン1] がおトク!

備考: 住宅の断熱化による暖房費削減は断熱材の断熱性能、特に窓の断熱性能が最も大きい。窓の断熱性能は断熱材の種類、断熱材の厚さ、窓の形状、窓の向き、窓の設置位置などに大きく影響を受ける。断熱材の種類は断熱材の種類、断熱材の厚さ、窓の形状、窓の向き、窓の設置位置などに大きく影響を受ける。断熱材の種類は断熱材の種類、断熱材の厚さ、窓の形状、窓の向き、窓の設置位置などに大きく影響を受ける。

株式会社シーピーコー 北陸支店  
〒921-8043 金沢市西条4-6-0  
TEL 076-280-8001 FAX 076-280-8002  
URL https://cpu-net.co.jp E-Mail info@cpu-net.co.jp

Made by CPU Inc.

Microsoft Excelで作成できる「住まいの省エネ評価シート」を、弊社Webサイトより無料提供!

アプリケーション	改善項目	内容
プラン図	腰壁の設置高さを改善	階基準より下がった床面を基準にして腰壁を配置できるように改善しました。
建もの燃費ナビ	太陽光発電の売電単価更新	太陽光発電の売電単価の初期値を更新しました。
外皮性能計算 <small>オプション</small>	技術情報3.5.0に対応	住まいの省エネ評価シートに読み込みできる一次エネルギー消費量計算書のPDFで、Ver.3.5.0を読み込めるようにしました。一次エネルギー消費量計算のAPI連携で、旧仕様版の対象をVer.3.4.0に変更しました。
Madric Drive <small>オプション</small>	コンテンツ管理を改善	コンテンツページでファイルを削除すると、専用ページのファイルも削除されるように改善しました。
Madric Drive <small>オプション</small>	専用ページの公開期限を改善	従来の最大1年から無期限に設定出来るように改善しました。ホームページやチラシなどに利用する販促用のサンプルページなど、期限を気にせずいつでも閲覧できるようになります。
Madric Drive <small>オプション</small>	コンテンツ管理で全データ選択に対応	全データ選択できるチェックボックスを追加しました。全データ選択後、一部のデータだけ除外することもできるため、データのエクスポートにも有効です。



株式会社シーピーユー

〒921-8043 石川県金沢市西泉4-60

**TEL:076-280-8001** / FAX:076-280-8002

URL <https://www.cpu-net.co.jp>