

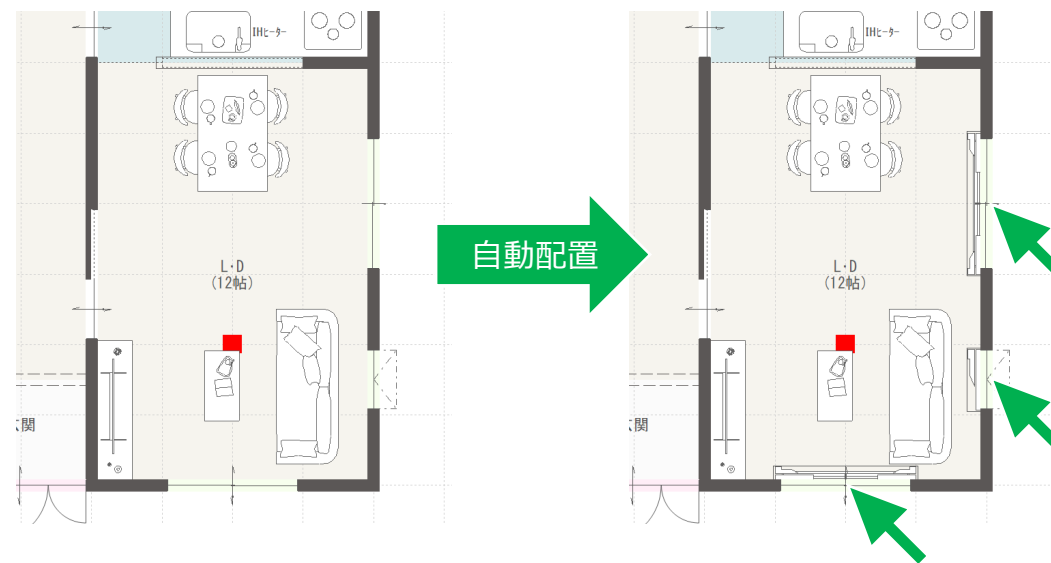
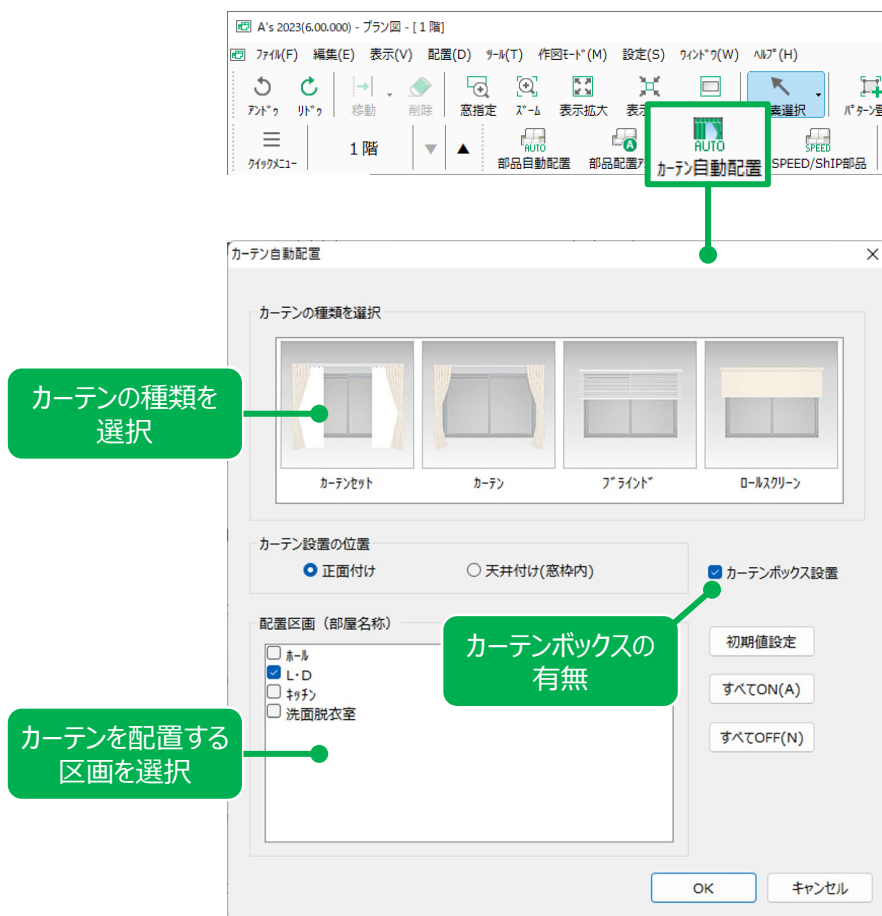


Powered by A's

建もの燃費ナビ Powered by A's 2023

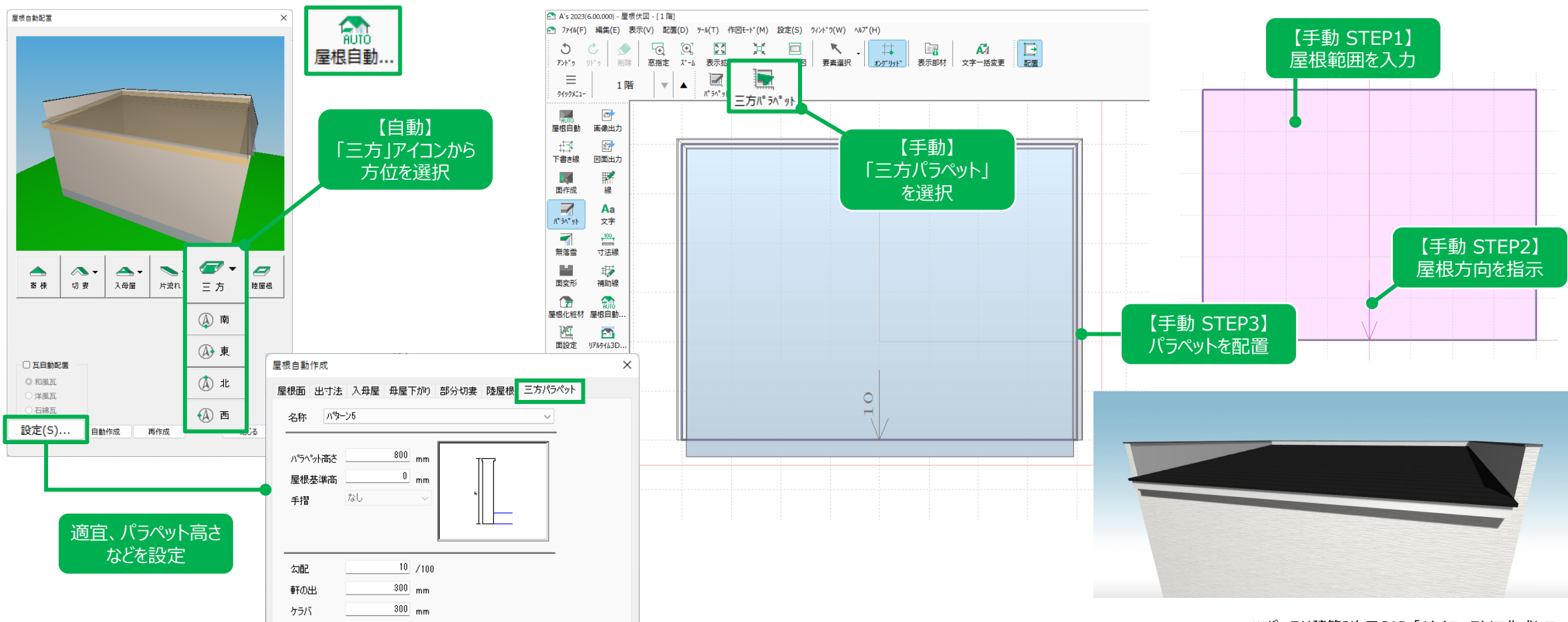
新機能紹介

カーテン部品の自動配置機能を追加。カーテンセット（レース、ダブルレール）、カーテン（シングルレール）、ブラインド、ロールスクリーンから選択でき、区画を指示すると窓のサイズを自動認識し配置。クロスなどの内装材と組合せて提案できます。



※パースは建築3次元CAD「A's(エース)」で作成しています。

屋根自動配置機能に、三方パラペット屋根を追加しました。従来、補助線を入力し三方向のパラペット（立ち上がりの壁）の配置が必要でしたが、屋根の流れる方向を指定するだけで他の三方に自動でパラペットが配置できるようになりました。



The image shows a software interface for configuring a three-sided parapet roof. It includes several panels and callouts:

- 屋根自動配置 (Roof Automatic Configuration):** A panel on the left showing a 3D model of a roof with a parapet. A callout box says: **【自動】「三方」アイコンから方位を選択** (Automatic: Select direction from the 'Three-sided' icon). Below the model are icons for '三方' (Three-sided) and '陸屋根' (Flat roof). A '設定(S)...' (Settings) button is highlighted with a callout: **適宜、パラペット高さなどを設定** (Appropriately set parapet height, etc.).
- 屋根自動作成 (Roof Automatic Creation):** A dialog box with tabs for '屋根面', '出寸法', '入母屋', '母屋下がり', '部分切妻', '陸屋根', and '三方パラペット'. The '三方パラペット' tab is selected. Fields include: 名称 (Name): パーツ5; パラペット高さ (Parapet Height): 800 mm; 屋根基準高 (Roof Reference Height): 0 mm; 手摺 (Handrail): なし; 勾配 (Pitch): 10 / 100; 軒の出 (Eave Overhang): 300 mm; ケラバ (Gable End): 300 mm.
- Main Interface:** A central window showing a 2D roof plan. A callout box says: **【手動】「三方パラペット」を選択** (Manual: Select 'Three-sided Parapet').
- Manual Configuration Steps:** A diagram on the right shows a purple rectangular roof area with a grid. Callouts indicate: **【手動 STEP1】屋根範囲を入力** (Manual STEP1: Input roof range), **【手動 STEP2】屋根方向を指示** (Manual STEP2: Indicate roof direction), and **【手動 STEP3】パラペットを配置** (Manual STEP3: Place parapet).

※パースは建築3次元CAD「A's(エース)」で作成しています。

外皮性能計算において、木造共同住宅の各戸性能および店舗併用の住宅部分の算定に必要な界壁、界床の認識に対応しました。計算対象の住戸のみで外皮範囲を認識し界壁・界床を判断します。地域区分から「隣接空間温度差係数」を算出し、「方位係数」は『0』として自動算定します。

外皮性能計算の対象区画を選択

判定基準	基準値	設計値	判定
UA値	0.87	0.37	OK
外皮平均熱貫流率	0.87	0.37	OK
ηAC値	2.8	1.3	OK
外皮面積(m ²)	105.41	地域区分	6
居室等の分類	床面積(m ²)	再計算	
主たる居室	21.53	居室等の分類を編集	
その他の居室	0	一次エネルギー計算	
非居室	4.97	プレゼント出力(*1)	
合計	26.5	プレゼント出力(*1)	

壁番号	部屋名	方位	仕様	熱貫流率	界壁・界床	隣接空間	面積自動設定	面積(m ²)
I1	キッチン	西	S18:外壁 高性能ｸﾞﾗｽｸｰﾙ16K 105mm	0.437	-	外気	自動計算	17.472
I2	玄関	北	S18:外壁 高性能ｸﾞﾗｽｸｰﾙ16K 105mm	0.437	-	外気	自動計算	8.736
JP3	U.B	東	U02:界壁断熱なし	3.008	界壁	住戸、外気に通じていない床等	自動計算	17.472
H4	洋室	南	S18:外壁 高性能ｸﾞﾗｽｸｰﾙ16K 105mm	0.437	-	外気	自動計算	8.736

外皮平均熱貫流率 (UA値) 計算表

部位	断熱仕様No 開口仕様No	面積 A (m ²)	土間周長 L (m)	付属品	熱貫流率 U (W/m ² K) 線熱貫流率 Ψ (W/mK)	温度差 係数 H	貫流熱損失 A×U×H L×Ψ×H (W/K)
天井	S01	26.499	-	-	0.262	1.00	6.943
外壁一般部	U02	17.472	-	-	3.008	0.15	7.883
外壁一般部	S18	28.093	-	-	0.437	1.00	12.277
窓	SW012	5.137	-	なし	2.330	1.00	11.969
ドア	SD101	1.714	-	なし	2.330	1.00	3.994
床一般部	S10	26.499	-	-	0.455	0.15	1.809
貫流熱損失合計：外皮熱損失量 q (W/K)							44.875
外皮等面積の合計 ΣA (m ²)							105.41
外皮平均熱貫流率 UA=q/ΣA (W/m ² K)							0.43

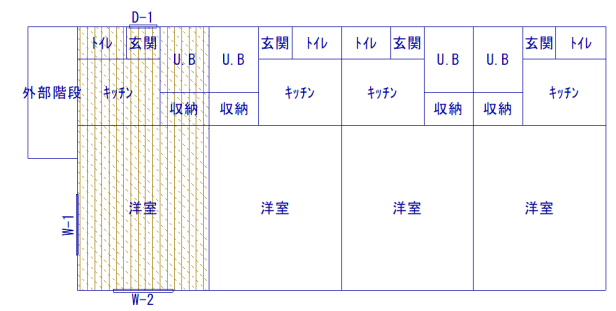
温度差係数
1～3地域：0.05
4～8地域：0.15

窓以外の日射熱取得量 (冷房期)

部位	方位	断熱仕様No 開口仕様No	方位係数 γC
天井	上面	S01	1.000
外壁一般部	北	S18	0.341
外壁一般部	東	U02	0.000
外壁一般部	南	S18	0.434
外壁一般部	西	S18	0.504
ドア	北	SD101	0.341
床一般部	下面	S10	0.000

界壁・界床部位は方位係数『0』

「界壁」として自動認識



- 上部 屋根断熱
- 上部 天井断熱
- 上部 天井(桁上)断熱
- オバーハング床
- 上階界床
- 下階界床

断熱材位置の断熱方法に「桁上断熱」を追加しました。

外皮性能計算 断熱材位置①

勾配屋根の断熱方法を選択してください

屋根断熱(水平天井) 天井断熱 桁上断熱

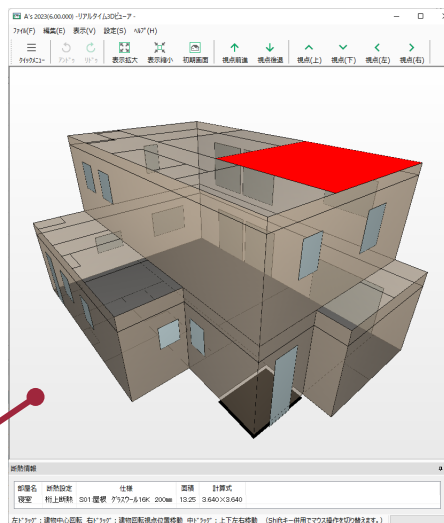
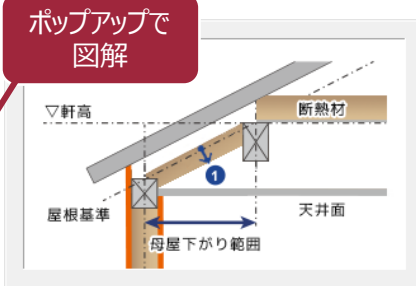
1 屋根基準 (桁上端で壁心の位置から屋根勾配のライン) から断熱材下端 (=外壁上端) までの距離 mm
※屋根基準のラインより上部 (断熱材と当該ラインが重なる場合を含む) に断熱材が施工されている場合は、当該ラインから下側を外壁の高さとします。当該ラインより下部に断熱材が施工されている場合は、屋根断熱材の下端と壁心が交わる高さを外壁の高さとするため、断熱材下端の位置を入力します。

2 屋根基準 (桁上端で壁心の位置から屋根勾配のライン) から天井仕上げまでの距離 mm
※母屋下がりによる勾配天井のみに適用

仕様の選択 地域区分 断熱材位置① 断熱材位置② 断熱材位置③ 基準高さ

断熱仕様① 断熱仕様② 庇 真北方向

仕様登録 一括変更 キャンセル



断熱材位置①に「桁上断熱」を追加

断熱仕様と面積を3Dで確認

部材設定一覧

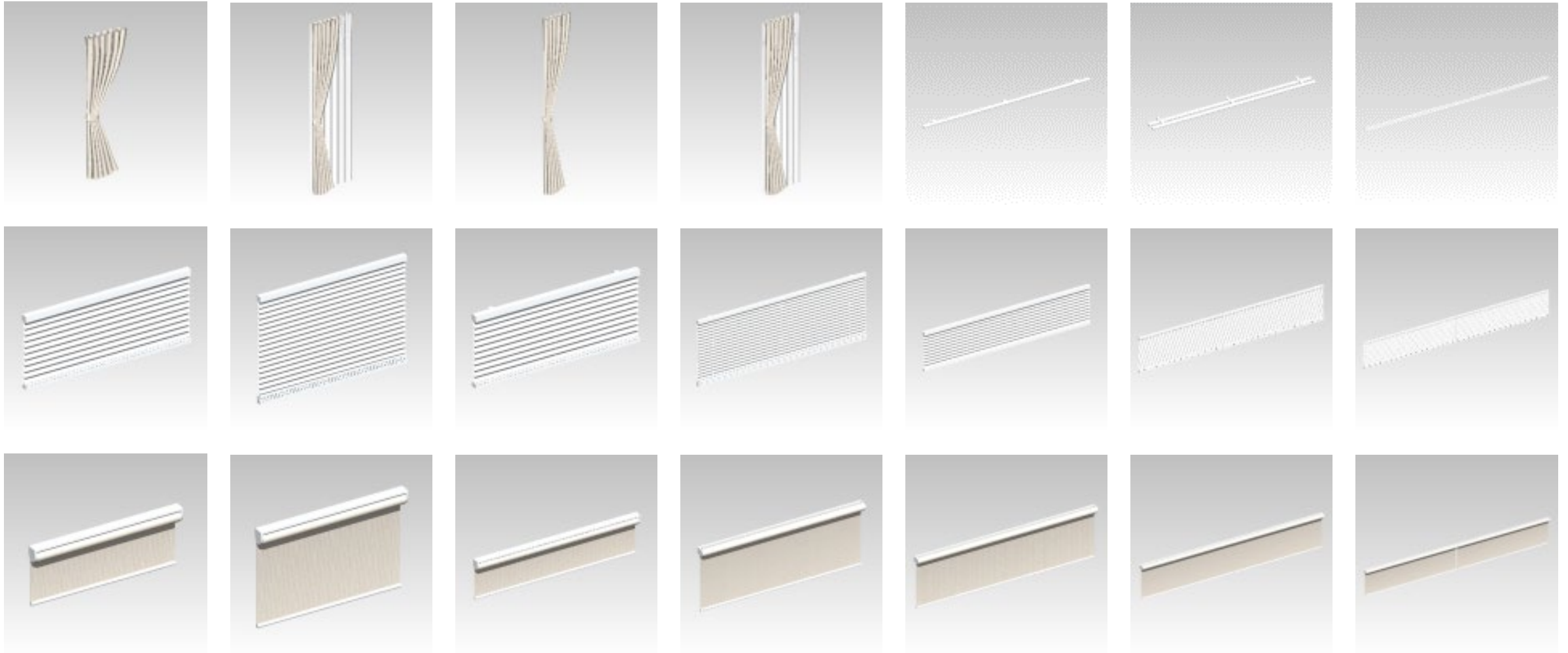
部屋名	屋根形状	断熱設定	基準から...	基準から...	仕様	熱貫流率	界壁・界床
ウォークイン・クローゼット	勾配屋根	桁上断熱	0	0	S01:屋根 グラスル16K 200mm	0.262	-
階段	勾配屋根	桁上断熱	0	0	S01:屋根 グラスル16K 200mm	0.262	-
収納	勾配屋根	桁上断熱	0	0	S01:屋根 グラスル16K 200mm	0.262	-
WC	勾配屋根	桁上断熱	0	0	S01:屋根 グラスル16K 200mm	0.262	-
寝室	勾配屋根	桁上断熱	0	0	S01:屋根 グラスル16K 200mm	0.262	-
子供部屋	勾配屋根	桁上断熱	0	0	S01:屋根 グラスル16K 200mm	0.262	-
子供部屋	勾配屋根	桁上断熱	0	0	S01:屋根 グラスル16K 200mm	0.262	-
PS	勾配屋根	桁上断熱	0	0	S01:屋根 グラスル16K 200mm	0.262	-
廊下	勾配屋根	桁上断熱	0	0	S01:屋根 グラスル16K 200mm	0.262	-

処理を選択して下さい。

オリジナル部品 60点



オリジナル部品として、内観部品のカーテン 60点 を追加しました。



アプリケーション	改善項目	内容
全般	CEDXMエクスポート改善	通り芯の「通り番付種類」「通り番付方向」の情報が反映するように改善しました。
基本設定ツール	基本設定ツール更新	ダイアログサイズやスタイルを変更しました。
プラン図	庇部品の配置モード改善	付属品の庇部品に配置モード「壁付配置」を追加しました。
プラン図	PSカバー・造作部品の配置基準を改善	付属品のPSカバー・造作部品の部品配置の「配置基準」が設定できるようになりました。
物件管理	Madric Drive アップロード機能改善	ツリー表示で選択したデータのみ展開した状態で表示されるようにし、表示の高速化を実現しました。また、最新の物件データを上位に表示するようにしました。
Madric Drive	コンテンツ取込み可能形式を追加	多くのOSやブラウザでサポートされているWebP形式の画像データや、簡易的なアニメーションが可能なGIF形式の画像データをMadric Driveのコンテンツとしてインポートできるように改善しました。
Madric Drive	パスワード再発行	Madric Driveのログインパスワードを忘れた際に、使用者自身でパスワードの再発行が行えるように改善しました。
Madric Drive	Madric Drive 単独起動	建もの燃費ナビ Powered by A's がインストールされていない環境でも、Madric Driveの管理画面にてコンテンツのインポート・エクスポートおよび専用ページの作成・管理ができるように改善しました。

建もの燃費ナビ2019起動アイコン削除について

旧バージョンである建もの燃費ナビ2019は、今回のバージョンアップによって起動アイコンが削除されます。新しいバージョンの建もの燃費ナビをご利用ください。

※過去に保存した旧バージョンの計算結果データを開くことは可能です。





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>