ARCHITREND ZERO シリーズ Q&A





「屋根伏図/ 天井伏図」の お困りごと

お困りごとを解決! 疑問に思っていることを

わかりやすく解説します。

6

0



目次	
屋根伏図	
Q:陸屋根(片流れ屋根)の入力方法	<u>1</u>
Q:自動で作成した軒線の範囲を変更して、屋根を自動作成する方法	<u>3</u>
Q:屋根の領域を変形する方法	<u>5</u>
Q:2枚の屋根を1枚の屋根に合成する方法	<u>7</u>
Q:軒の出やけらばの出を変更する方法	<u>9</u>
Q:屋根と屋根の取り合う(交差する)位置を出す方法	<u>12</u>
Q:屋根まで外壁仕上が伸びないときの対処方法	<u>14</u>
Q:屋根の高さを変更する方法	<u>17</u>
Q:取り合う2つの屋根の高さを合わせる方法	<u>20</u>
Q:勾配を変えずに棟の位置を移動する方法	<u>22</u>
Q:屋根との取り合いで妻壁が出ないときの対処方法	<u>24</u>
Q:妻壁を手入力する方法	<u>27</u>
Q:妻壁が正常に表示されないときの対処方法	<u>29</u>
Q:パースや立面で破風や鼻隠しが表示されないときの対処方法	<u>31</u>
Q:パラペットの素材の張り替え方法	<u>34</u>
Q:太陽光パネルや棟瓦の高さを屋根に合わせる方法	<u>37</u>
Q:屋根寸法の作成方法	<u>38</u>
天井伏図	
Q:天井が部屋属性の天井高よりも下がって作成されるときの対処方法	<u>40</u>
Q:勾配天井の作成方法	<u>42</u>
Q:天井を一部折り上げる方法	<u>45</u>
Q:天井段差を埋める方法	<u>47</u>
Q: 廻縁を一部無しにする方法	<u>49</u>
Q:天井の高さを変えたあとで照明の高さを合わせる方法	<u>51</u>

陸屋根(片流れ屋根)の入力方法を教えてください。

「屋根自動配置」で陸屋根タイプに切り替えて、勾配を指定する ことで入力できます。

「屋根自動配置」をクリックします。



軒線が入力されていない場合は、次の軒線の自動配置の確認画面で「はい」をクリックします。





「軒線自動配置」ダイアログで「OK」をクリックします。





「形状設定」ダイアログで「切替」をクリックします。





2



トラッカーを使用して軒線の領域を変更し、そのあと変更した軒線を参照して屋根を自動作成します。

自動で作成した軒線を選択します。

辺の中央にトラッカー(△)が表示されるので、変更する位置のトラッカー(△)をクリックし、移 動先を指定します。





1	「形状設定」ダイアログで屋根の形状を設定して、「OK」をクリックします。

形状腺	彩版定 ?	

・自動で作成する軒線は、上階の部屋線を基準に上階区画を、現在階の部屋線を基準に軒線を作成するため、 平面図で「外部」メニューの「バルコニー」を使用して入力したバルコニー部分には、自動で軒線を作成し ません。

・「変形」メニューの	□「領域+・−」を使って	領域を追加することで、	軒線0	D範囲を変更することも可能です。
□ 領域+·-	□ 領域変形	AR		
日本 領域合成	►, ## 6 M	2	(i.o)	
(現成分割)	1. 部分移動	領域+・- 3	? ×	第6回
河 分割	(損減現取)	領域プラス 頃城マ	1+2	(648)
1日 パック				
1				
			4	- #-D =
		\checkmark		
		N/V-1-		
				(3640.0910.0)
			1	
			-	







「変形」メニューから「領域+・-」を選びます。

		線編集
「 領域+・-	□ 領域変形	□ 変形
日 領域合成	一 , #縮	副除
領域分割	□□ 部分移動	
ি সিষ্ঠা	領域講取	
日 パック		

3

領域を追加するときは、「領域+・-」ダイアログの「領域プラス」を ON にして、変形する屋根をク リックします。

※ 領域を削除するときは、「領域マイナス」を ON にします。







汎用コマンドの「変形」メニューの「領域合成」を使って、屋根 の領域を合成できます。



「変形」メニューから「領域合成」を選びます。

5	領域+・−	4	領域変形	金形
Ð	領域合成	ħ.	伸縮	●
	領域分割	₽.	部分移動	
Ø	分割		領域現取	
Ŀ	パック			



合成する2つの領域をクリックします。

※ 合成する領域が2つ以上ある場合は、Ctrl キーを押しながら2つ目以降の領域をクリックします。 指定を終えたら、ポップアップメニューの「OK」をクリックします。

優先する領域をクリックします。

ここでは、勾配などの属性を引き継ぐ屋根をクリックします。



4 屋根の領域合成後は、各屋根線の属性が適切ではなくなるため、「編集」メニューの「屋根線属性設定」 の「屋根線個別変更」で、各屋根線の属性を変更します。

「「「「「」」		(屋根を クリック	4		屋根線個別変	更 ? ×
L.		思線属性設定		• 🗸		屋根情報一覧 001 002 けらば 003 軒先	線爾性 その他 軒先 けらば
	高さ変更 量 屋板 第さ一括設定	8線個別変更			3	004: けらば	請折 隅木 谷木 妻朝取金()
	☆ 本様・切里交番						不量取合い 裕直屋根 円頭接続
						OK IF 選択された屋根	中止 に実璧を配置する





「軒の出・けらばの出変更」を使う方法

「編集」メニューから「軒の出・けらばの出変更」を選びます。



2

変更する軒の出、けらばをクリックします。

※ 指定した箇所がけらばの場合、他のけらばの出も変更の対象となります(軒の出も同様)。 他の箇所を変更したくないときは、クリックして対象外にします。





寸法エディットを使う方法



- 軒の出、けらばの出の寸法をクリックします。
 - ※ マウスカーソル先端の位置によって、寸法の数字の中央を境に矢印の方向が変わります。矢印の始 点を基準に、矢印の方向に伸縮します。

表示されるエディットボックスに軒線からの出を入力して、Enter キーを押します。



- - ・寸法エディットで軒の出、けらばの出を変更するには、軒線が必要です。軒線がないと、軒の出、けらばの出 が表示されません。
 - ・寸法エディットが表示されないときは、「設定」メニューの「選択モード」の「寸法エディット切替」を ON にします。

トラッカーを使う方法



2 出を変更する位置のトラッカー(△)をクリックし、移動先を指定します。









2 ここでは「交線補助線」ダイアログの「他の屋根と取り合う」が OFF であることを確認します。





屋根を順にクリックします。





?



補助線に沿って「変形」メニューの「領域+・-」や「分割」などを使って屋根を編集します。







い。

屋根まで外壁仕上が伸びません。対処方法を教えてくださ





屋根の入力範囲が外壁仕上より内側になっている場合





「座標入力」ダイアログの「dx」「dy」を設定して、「OK」をクリックします。 ※ ここでは屋根を下方向に広げ、外壁仕上より外側になるように「dy」を「-35」と設定します。



4 パースを作成して、外壁仕上が屋根まで伸びたことを確認します。



バルコニーを部屋で入力している場合

2 階平面図で「属性変更」をクリックして、バルコニーの部屋を選択します。

「部屋」ダイアログの「天井」を OFF にして、「OK」をクリックします。



2 階天井伏図を開いて、天井仕上を再作成します。



4

パースを再作成して、外壁仕上が屋根まで伸びたことを確認します。



屋根の高さを変更する方法を教えてください。

A

「属性変更」「勾配基準線変更」「屋根高さ変更(3点)」を使って変更します。

属性変更	現在の勾配基準線位置で屋根の高さ・勾配を変更する場合
勾配基準線変更	勾配基準線の位置を変更して、高さ・勾配を変更したい場合
屋根高さ変更(3点)	3 箇所の高さと、その位置をマウスで指定したい場合

屋根属性で変更する

1	「属性変更」をクリックします。 現 愛 認 認 愛 ご ??? (こ) 【1000000000000000000000000000000000000
2	高さを変更したい屋根を選択します。
3	ダイアログの「軒高±」を変更して、「OK」をクリックします。
	屋根 <1/1>
	BRS-17 PBE-UDE PHE-UDE FT-EXT FT-E

屋根伏図 / 天井伏図_17



屋根の3点の高さを変更する



寄棟・切妻変更



「屋根高さ変更(3点)」ダイアログで3か所の高さを変更し、各点に設定した高さの位置を順にクリ ックします。

屋根高さ合わせ





「編集」メニューの「高さ変更」の「屋根高さ合わせ」で2つの 屋根の高さを合わせます。



「編集」メニューから「高さ変更」の「屋根高さ合わせ」を選びます。



2

勾配を固定して高さを合わせる場合は、「屋根高さ合わせ」ダイアログで「勾配固定」を ON にします。 基準になる屋根をクリックして、続けて高さを合わせたい屋根をクリックします。







5 「棟移動」ダイアログで「勾配を固定」を ON にし、「優先する棟高」で優先する軒高の屋根を ON にします。

楝	移動	? ×
[(#File)	
軒高		6420.0 mm
48-07 87-07 1		
(東南) 単fr向工	-	1365.0 mm
(原向 単fm)エ 「「移動距離を指注	ē	1365.0 mm
(原向 単fing エ 「「移動距離を指)」 移動量	ē	1365.0 mm 500.0
 (原南) 単行向工 「移動距離を指定 移動量 移動基準 ○ 勾配基準線の 	に 定 一 「 「 」	1365.0 mm 500.0
(原向 単hin) エ 「移動距離を指) 移動量 (○ 次配基準線の (○ 軒先の高さぎ)	定 一 高さを固定 罰定	1365.0 mm 500.0
(使用) 単h(m) ± (使用) 単h(m) ± (下) 移動距離を指。 移動距離を指。 移動距離を指。 移動量 (下) 公配基準線の (下) 新先の高さ新 (下) 公配を固定	定 一 () () () () () () () () () () () () ()	1365.0 mm 500 0



屋根との取り合いで妻壁が出ないときの対処方法を教えてください。

段違い屋根となるように屋根を個別に入力した場合、屋根を躯体 面となるように変形します。次に「屋根線個別変更」で壁の出な い箇所を「妻壁取合い」に変更し、「選択された屋根に妻壁を配 置する」を ON にして実行します。



屋根を変形する

同じ階に、2つの屋根を個別に入力して段違い屋根を表現した場合、自動では妻壁が作成されません。 妻壁を発生させる屋根線の位置は、躯体面である必要があります。この位置の屋根線が躯体面となるように、 汎用コマンドの「変形」メニューの「領域+・-」などを使用して低いほうの屋根を変形します。



・上図のように屋根を躯体面に合わせるには、バック図面に平面図を表示し、「ピック対象(バックレイヤ)」「ピッ ク(交点)」を ON にします。領域を変形するときにバック図面の平面図の躯体をピックできるようになります。

屋根線属性を設定する

「編集」メニューから「屋根線属性設定」の「屋根線個別変更」を選びます。



屋根線を設定する屋根をクリックします。

「屋根線個別変更」ダイアログの「屋根情報一覧」で屋根線を選び、「線属性」で属性をクリックします。ここでは、「002:妻壁取合い」「003:妻壁取合い」「004:妻壁取合い」になっていることを確認します。

※ 屋根線は番号(001:~)で表示され、CAD 画面の屋根線にその番号が表示されます。現在ダイ アログで選択している屋根線には、CAD 画面で矢印が表示されます。

🔼 「選択された屋根に妻壁を配置する」が ON であることを確認して、「OK」をクリックします。









1

妻壁を手入力する方法を教えてください。

「シンボル」メニューの「妻壁」を使用して、妻壁を手入力でき ます。



【妻壁手入力後】

「シンボル」メニューから「妻壁」の「妻壁」を選びます。 ヤ 妻 シンボル 抓水 汎用 区画 棟/のし瓦 トップライト ドーマ・煙突 . . ۵< 表望自動配置 妻璧 × 飾り . 妻望 1 0 換気口 ۲

「妻壁」ダイアログの外壁仕上などを確認し、躯体面を押さえて始点、終点をクリックします。







2 3

妻壁をクリックします。

「妻側壁」ダイアログの「妻壁優先」を ON にして、「OK」をクリックします。

	奏側壁 <1/1>	? ×
		2
	外壁 1.サイディング横張り	
	仕上+下地+下地オフセット 34.0 mm	目地基準点 ▼ 外壁仕上優先 基準高 GL± 00
	取付区分木	位置 で始て中 て終
	逃f 0.0 mm	正已時世 246-225
	下地オフセット 0.0 mm 「r	高さ指定
	□ 外断熱 厚さ (50 「	屋根検索
₩ <u>\$₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩</u>	☞ 妻壁優先	- 上端高 軒高士 30000
		下端高 軒高士 00
	OK ++>セル	





屋根線属性を自動設定する方法

屋根の配置状態から、屋根線を自動設定したいときの方法です。

ただし、屋根の形状や取り合いによっては目的の屋根線属性にならないときもあります。その場合は、「編集」 メニューの「屋根線属性設定」の「屋根線個別変更」で個別に設定する必要があります。

1	「編集」メニューから「屋根線属性設定」の「屋根線属性設定」を選びます。
	→ 屋根線属性設定 → 屋根線属性設 定
	★ 高さ変更 ★ 屋根線個別変更
	+ 高さ-括設定
	春棟 · 切妻変更
	軒の出・けらばの出変更
2	屋根線を設定する屋根をクリックします。





屋根線を個別に設定する方法

屋根線1つ1つの属性を確認したい場合、または「編集」メニューの「屋根線属性設定」の「屋根線属性設定」 で正常に屋根線が自動設定されない場合に、個別に屋根線を設定する方法です。

「編集」メニューから「屋根線属性設定」の「屋根線個別変更」を選びます。







「屋根線個別変更」ダイアログの「屋根情報一覧」で、変更する屋根線を選び、「線属性」で属性をクリックします。

屋根線は番号(001:~)で表示され、CAD 画面の屋根線にその番号が表示されます。

変更が完了したら、「OK」をクリックします。

屋根線個別変更 ? \times 屋根線個別変更 ? Х 屋根情報一覧 線属性 屋根情報一覧 線属性 まて仕 その他 **東**干学 002 けらば ĩf 1166 005: 1東东 004: 妻璧取合 004: 妻壁取合い 腰間木 谷木 妻壁取合い 下屋取合い 鉛直屋根 円弧接続 収合い 収合い 観続 ОК 中止 OK 中止 ☑ 選択された鳥 根に妻壁を配置する ▼ 選択された屋根に妻壁を配置する





パラペットの辺ごと張り替える場合





パラペットの一部分のみ張り替える場合





張り替えを行うパラペットを指定します。 ※ 手順2と3は逆でもかまいません。

4

開始点と終了点を示す矢印が表示されるので、時計回りに張り替えたい範囲を指定します。



太陽光パネルや棟瓦の高さを屋根に合わせる方法を教えてください。

- A
 - 「編集」メニューの「高さ一括設定」で、屋根の高さに合わせる シンボルを選択します。
 - ※ 対象のシンボルは、太陽光パネル、棟瓦、のし瓦、ドーマ、 トップライト、煙突、化粧母屋、化粧垂木、軒樋、曲り、 はい樋、集水器です。



「編集」メニューから「高さ一括設定」を選びます。







2 「屋根寸法作成」ダイアログの「屋根からのオフセット」に寸法線と屋根からの距離を設定して、「OK」 をクリックします。

400





天井伏図



「専用初期設定:自動条件」の「屋根・床・階段を参照」を OFF にして、内部天井仕上を再作成します。

「設定」をクリックします。

🔓 目 🗴 🔍 300 安 📴 📴 端 整合 幣請 だく

「専用初期設定:自動条件」の「屋根・床・階段を参照」を OFF にします。









階段 階段下に部屋が入力されている場合のみ、階段裏の勾配を参照して、階段下端の位置が野縁受け の上端となるように天井仕上が作成されます。





勾配天井の作成方法を教えてください。



勾配天井は、	「屋根参照」	「勾配基準線変更」	「天井高さ変更	(3
点)」を使っ ⁻	て作成します	o		

屋根参照	天井を屋根なりに変更したい場合
勾配基準線変更	勾配基準線の位置を変更して、高さ・勾配を変更したい場合
天井高さ変更(3点)	3箇所の高さと、その位置をマウスで指定したい場合

屋根参照を使って変更する



天井全体を屋根なりにしたいときは、「屋根参照」ダイアログの「天井高さ有効」を OFF にします。



天井仕上をクリックします。



・母屋下がりの場合など、屋根に食い込んだ部分だけ 勾配にしたいときは、「屋根参照」ダイアログの「天 井高さ有効」をONにして天井をクリックします。 Ľ ・屋根までの厚みを考慮して天井仕上を作成する場合は、「専用初期設定:自動条件」の「天井懐厚」の「屋根」 に天井から屋根までの厚みを設定します。 【 天井伏図 専用初期設定 : 自動条件 】 ? ◎ 基本 |◎ 共通 | 金 物件 | ◎ 専用 | 🔮 お気に入り | ▼ | 🌼 設定ナビ | 設定チェック | |検索ワードは?(複数可。&付きでAND検索文字) 検索 □ 詳細検索 🛃 お気に入り - 内部天井什上配置条件 ☞ 真壁考慮 🖂 🧵 すべての設定 ▶ 屋根補助線登録 ✓ 屋根・床・階段を参照 🗉 📒 基本設定 ☑ 内部天井仕上対象 天井懐厚 屋根 300.0 mm 天井懐厚 (屋根) □ 内部照明器具対象 350.0 mm 上階床 物件初期設定 T ŧ FollightAuto ad 🖂 📔 天井伏図 専用初期設定 変更 ししてや ☑ 外部天井什上対象 @ 自動条件 ▼ ポーチ天井仕上対象(セットバック部分を含む) たれ壁下端からの上り寸法 25.0 mm (b) リフォーム ▼ 文字・3D部品をクリップ
□ 部屋内部寸法線を登録しない ◎ パースモニタ 梁登録 簡易躯体読込 ▼

勾配基準線変更を使って変更する



屋根伏図 / 天井伏図_43



天井の3点の高さを変更する



2

高さを変更したい天井を選択すると、現在の基準である勾配基準線が表示されます。



「天井高さ変更(3点)」ダイアログで3か所の高さを変更し、各点に設定した高さの位置を順にクリックします。









折上の形状を選んで(ここでは「勾配なしタイプ」)、天井仕上をクリックします。



折上天井の範囲をクリックします。

「折上増減」で折上の高さを設定して、「OK」をクリックします。









「内部天井仕上マスタ選択」から仕上を選んで、「選択」をクリックします。

~-	ジ 1: 未過9(7)	₩仕上₹ス/	9選択 <c< th=""><th>:¥fcapp¥atze</th><th>ro¥atzeromaster¥仕上¥住</th><th>宅用></th><th></th><th>? ×</th></c<>	:¥fcapp¥atze	ro¥atzeromaster¥仕上¥住	宅用>		? ×
No.	チェック 調別名	Ŧ #	業材 現後 年級	タイプ	仕上 久称・協調	≣A		へ 久称・括
1	t'=−#/¤x			木天下地	ビニールクロス AAグラス	0.0	PB下地 t=9.5	
2	ビニールクロス(3組織)	25		木天下地	L = W/HA AA752	0.0	t=9.5	_
3	珪藻土塗り			木天下地	珪藻土塗り	3.0	PB下地 t=9.5	
4								
5	杉征敷目地ラミ天井			木天下地	杉桠敷目地天井 ラミネート	10.0	下地なし	
6	杉征総木敷目地天井			木天下地	杉柾敷目地天井 給木助天	10.0	下地なし	~
< -天! []								>
漨	訳 キャンセル		7.7%編集	R.				





「編集」メニューから「廻縁個別指定」を選びます。







「廻縁個別設定」ダイアログの「廻縁情報一覧」で表示したくない番号を選び、「作成条件」を「×」 にして「OK」をクリックします。



天井伏図

天井の高さを変えたら照明の高さが合わなくなりました。 合わせる方法を教えてください。

部品の属性変更にて、部品の配置高を再計算します。





変更する照明をクリックします。

3

部品の属性ダイアログの「再計算」をクリックします。

4

「配置高」が変わったのを確認して「OK」をクリックします。

