

住宅性能診断士 ホームズ君

# あっと簡単見積

(Ver2.40 以降対応)



## 屋根作成マニュアル

本マニュアルは、実例を通して屋根の作成方法を説明しています。





《目 次》

屋根作成の手順（例題） .....	2
屋根作成のウィンドウ、3D 確認 .....	3
屋根作成の流れ（フローチャート） .....	4
1. 面入力 .....	5
2. 登り方向 .....	8
3. 勾配 .....	11
4. 軒出 .....	13
5. 軒天 .....	16
6. 削除 .....	18
屋根作成の手順（例題） .....	

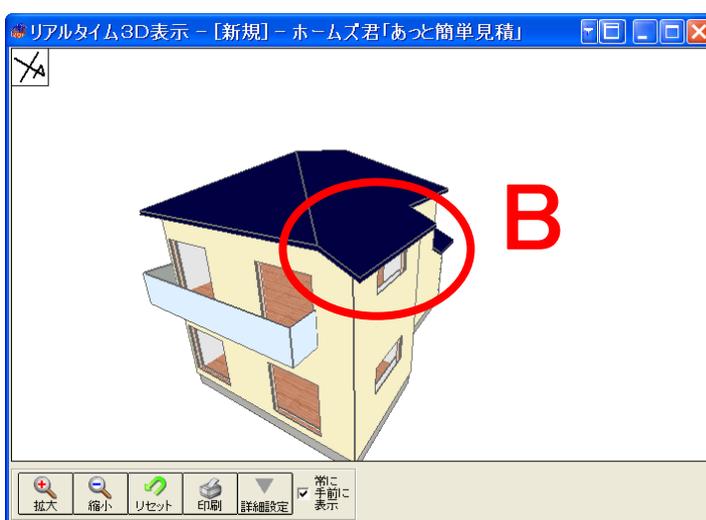
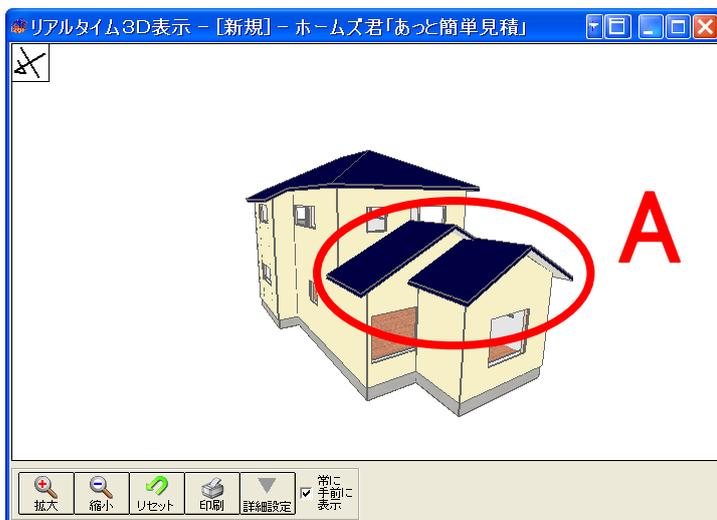
## 屋根作成の手順（例題）

本マニュアルでは、以下の実例を元に屋根の作成方法を説明します。

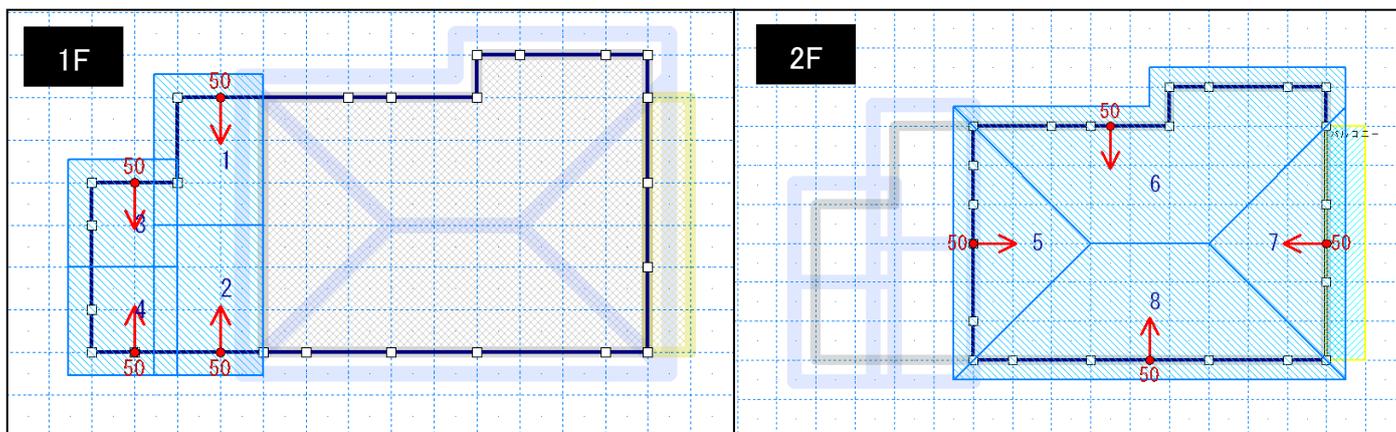
屋根を作成する場合には、【リアルタイム 3D 表示】を見ながら行うと間違えずに、短時間で行うことができます。リアルタイム 3D 表示については、別冊の「ユーザーズマニュアル 第6章 CAD 入力 6-19-1 リアルタイム 3D 表示」をご覧ください。

例題) 1階一切妻、2階寄棟（母屋下がりあり）の住宅

完成イメージ（リアルタイム3D表示）



完成イメージ（屋根伏図）



■この住宅の屋根の特徴

- 1階西側の切妻が重なっている。 →A
- 2階北側に母屋下りの屋根がある。 →B

# 屋根作成のウィンドウ、3D 確認

**CAD 画面**

**屋根(手入力・編集)**

面入力  
 下書き BOX     下書き 線分  
 削除     範囲削除  
 屋根面 確定

登り方向  
 登り方向

勾配  
 45 = 4寸5分  
 勾配単面     勾配全面

軒出  
 増減幅(mm) 600  
 軒出調整

軒天  
 水平軒天     勾配軒天

削除  
 屋根 単面削除  
 屋根 全面削除  
 単面削除後、下書きに戻す

閉じる

**リアルタイム3D表示** 屋根作成の流れ (フローチャート)

拡大   縮小   リセット   印刷   詳細設定    常に手動に表示

屋根の入力はこのウィンドウを使って行います。

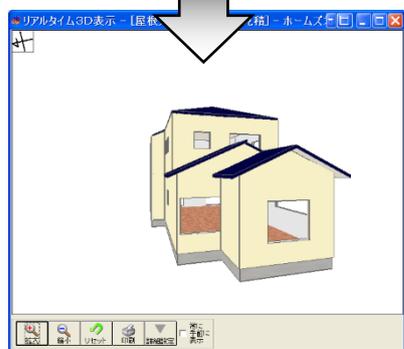
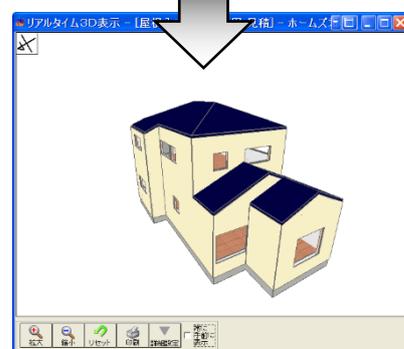
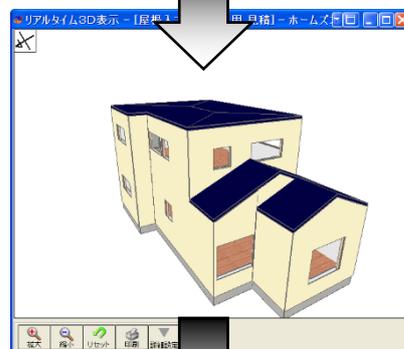
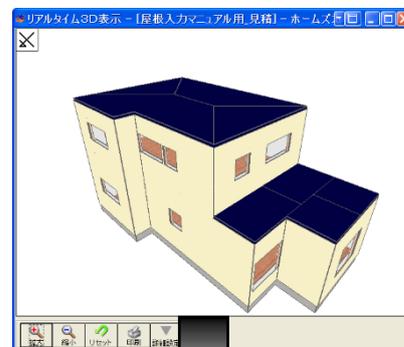
屋根形状を3D画像で確認しながら入力できます。

## 屋根作成の流れ（フローチャート）

屋根の入力は、[CAD 入力]画面で行います。

[CAD 入力]画面で[屋根（手入力・編集）]ボタンをクリックすると、屋根を作成・編集するためのウィンドウが開きます。

屋根を作成するための手順は以下の通りになります。



# 1. 面入力

屋根の入力は、以下の手順で行います。

- ① 「屋根下書き線の入力」
- ② 「屋根面の確定」

 屋根の下書き線とは？

手書きで作図するような感覚で、屋根の入力が行えます。形状が決まったら、[屋根面 確定] ボタンをクリックするだけで下書き線を屋根面として自動認識します。

## STEP1 1階の切妻屋根の下書き線を入力する

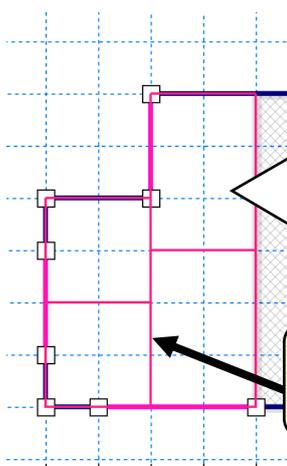


1階の切妻屋根(赤丸部分)の入力を行います。

①下書き線の入力をします。(2点入力)



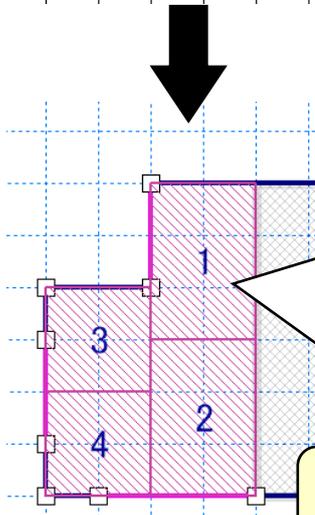
下書き線を入力するとピンク色の線が表示されます。



②下書きが終了したら、[屋根面 確定]を押して屋根面を確定します。



屋根面が確定されると屋根番号(1~4)が表示されます。

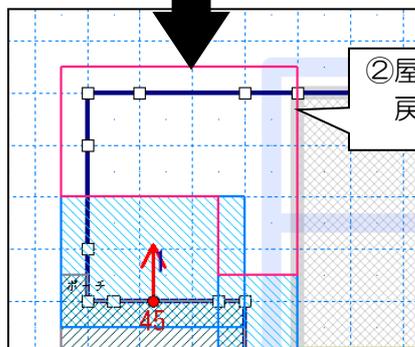
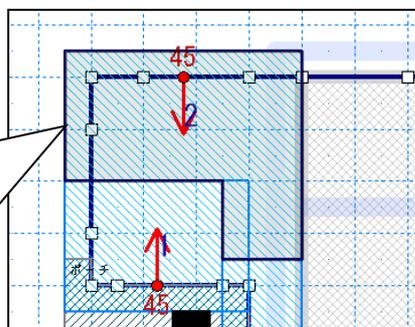




屋根面を確定した後に修正したい場合は？

「単面削除後、下書きに戻す」にチェックをつけてから、「屋根 単面削除」を行うと屋根を下書き線（ピンク線）に戻すことができます。

①[単面削除後、下書きに戻す]にチェックをつけ、[屋根 単面削除]をクリックした状態で、該当する屋根面をクリックします。

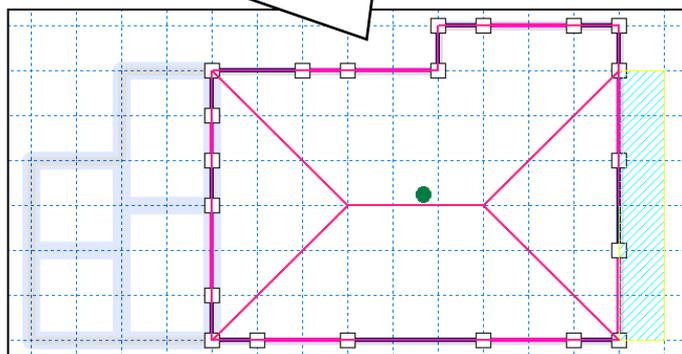
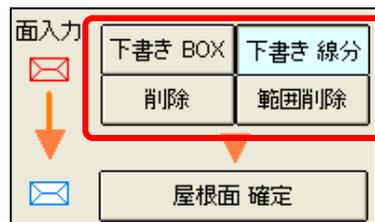


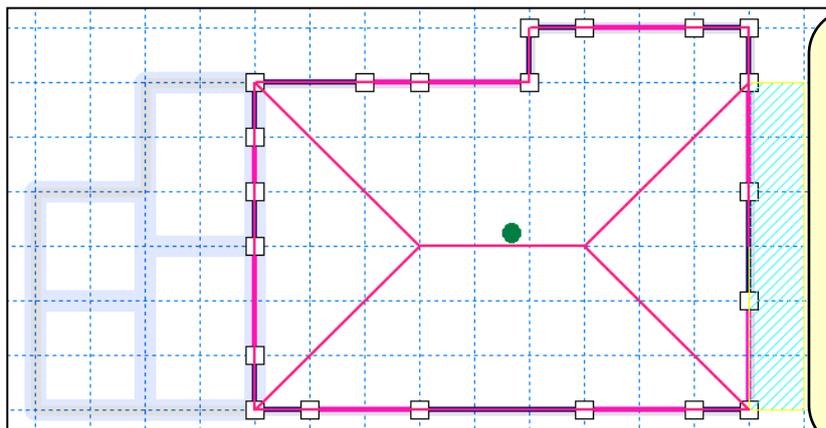
②屋根が下書き線（ピンク線）に戻ります。

## STEP2 2階の寄棟の下書き線を入力する



①下書き線の入力を行います。（2点入力）

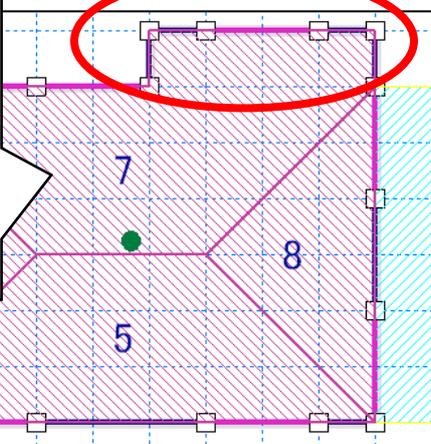
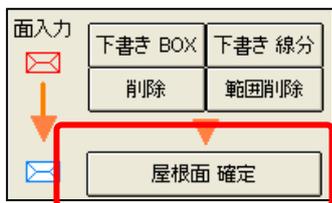




【下書き線の削除】  
下書き線を間違えた場合は、[削除] ボタンを押した状態で、入力した線の上をなぞると削除できます。



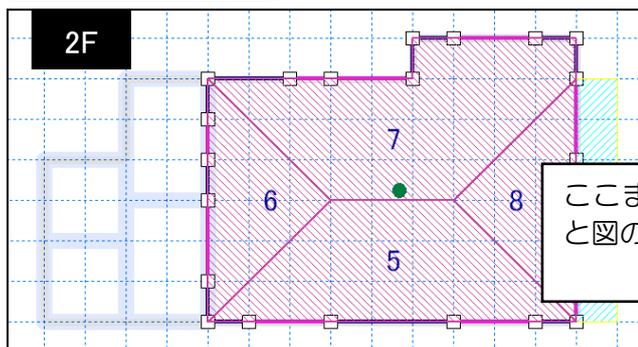
②下書きが終了したら、  
[屋根面 確定]を押して屋根面  
を確定します。



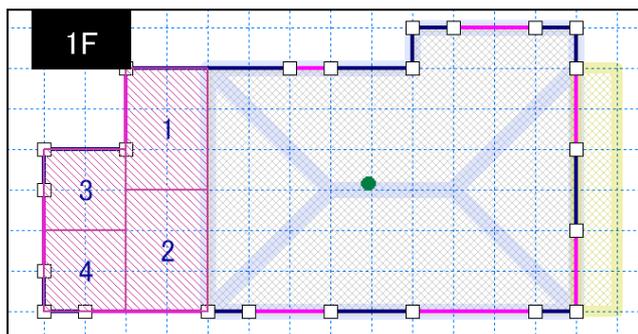
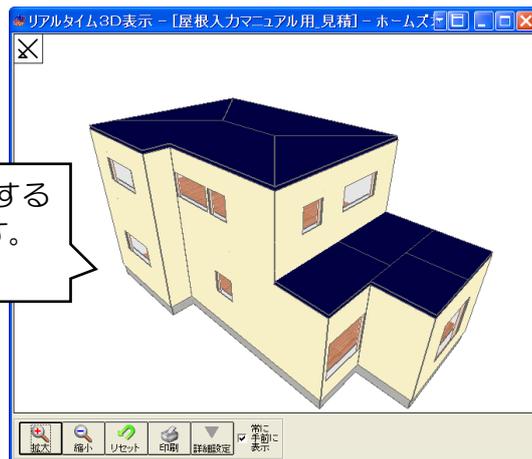
【母屋下がりを入力】  
母屋下がりの入力には左図のように  
1面で入力します。(屋根面7)

CAD 画面

3D 確認



ここまで作業が完了する  
と図のようになります。

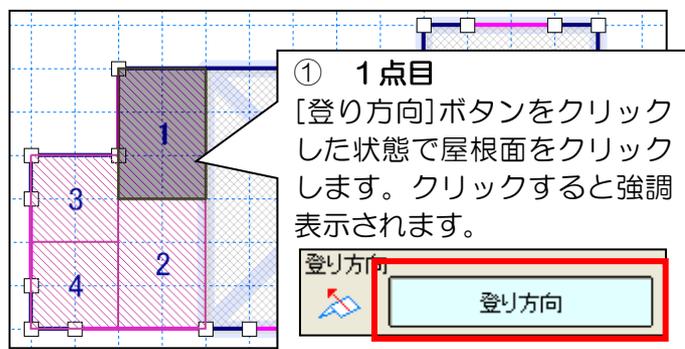


屋根面1～8が入力されて  
います。

## 2. 登り方向

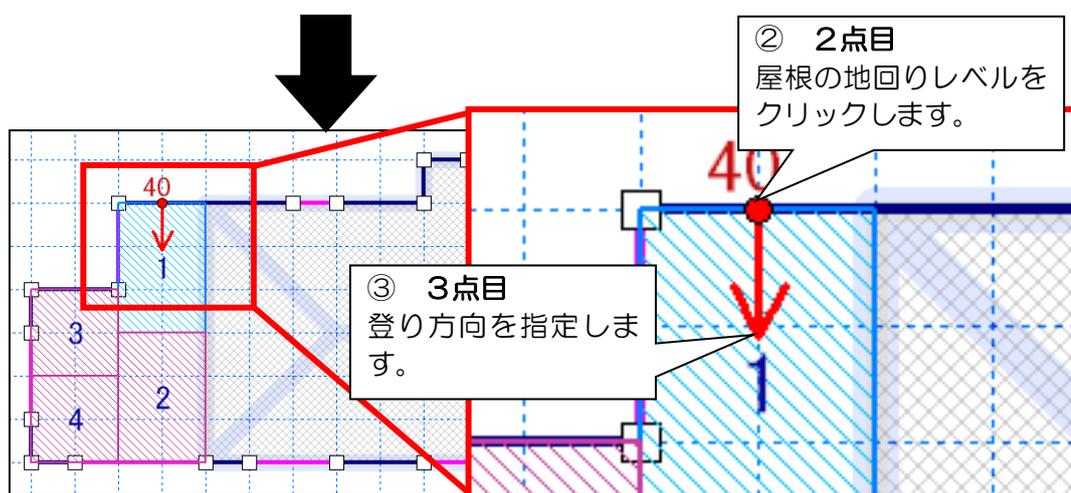
登り方向では、屋根の勾配の方向および屋根の地回りレベルを決定します。

### STEP1 1階の切妻屋根の登り方向を決定

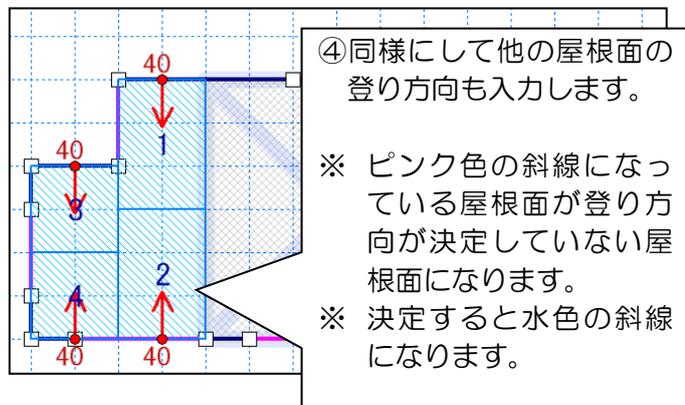


各屋根面の登り方向を入力します。  
入力方法は3点入力です。

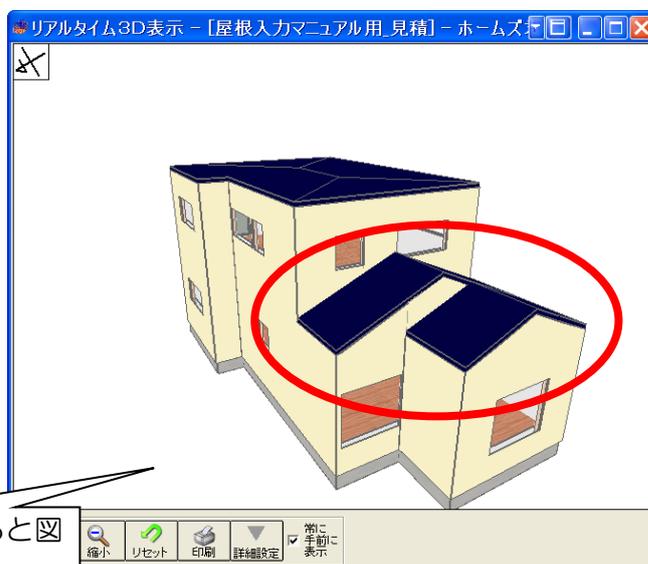
- 1点目：登り方向を設定する屋根面をクリックします。
- 2点目：屋根の地回りレベルをクリックします。
- 3点目：登り方向を指定します。



3D 確認

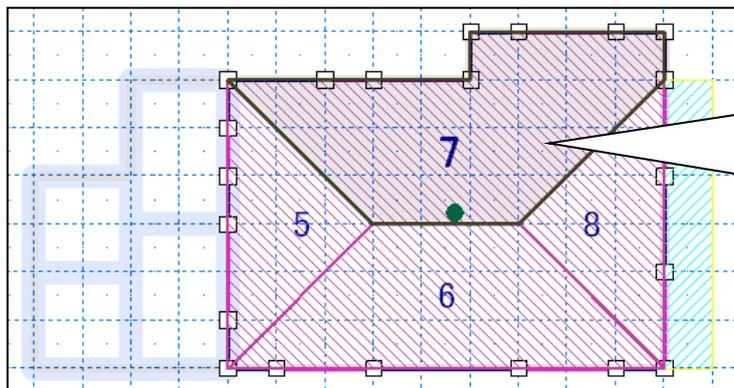


⑤ ここまで作業をすると図のようになります。

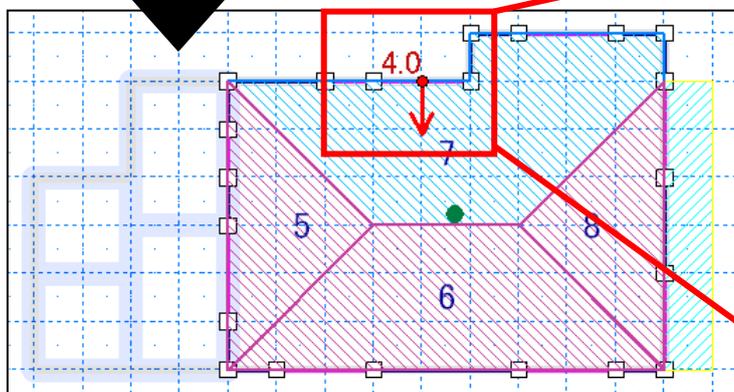




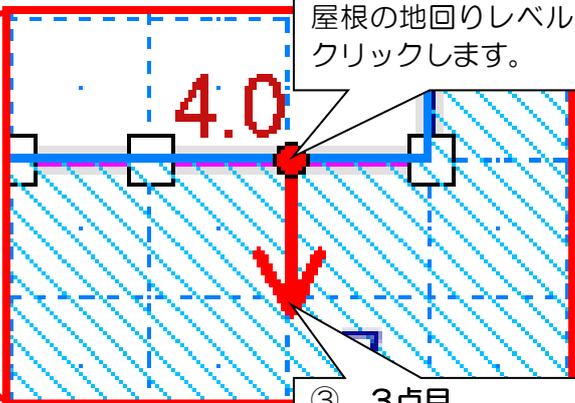
STEP2 2階の寄棟の登り方向を決定



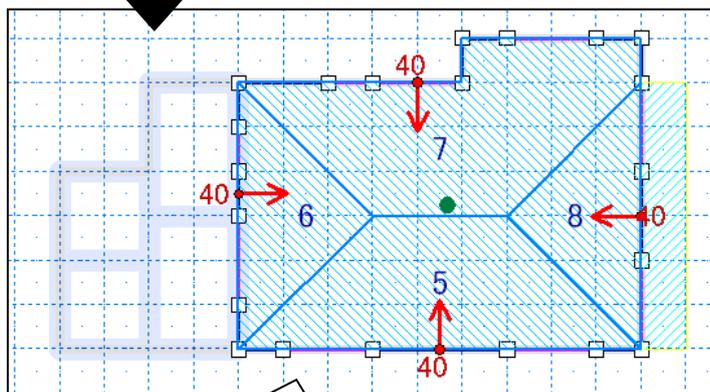
① 1点目  
屋根面をクリックすると強調表示されます。



② 2点目  
屋根の地回りレベルをクリックします。



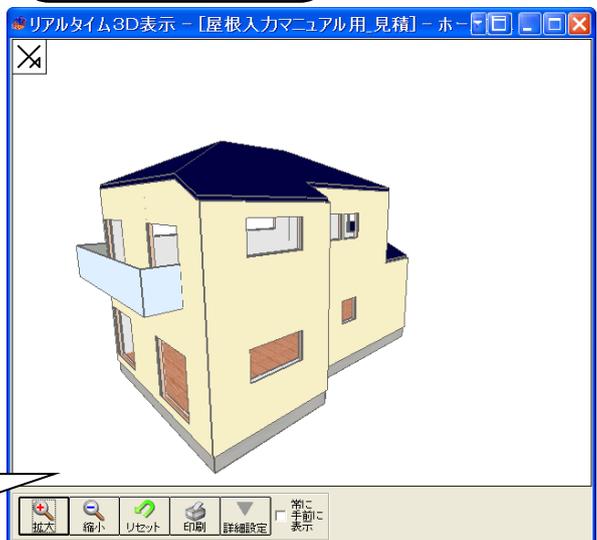
③ 3点目  
登り方向を指定します。



④同様にして他の屋根面登り方向を入力します。  
登り方向が決定していない屋根面はピンク色の斜線になっています。

⑤ここまで作業をすると図のようになります。

3D 確認



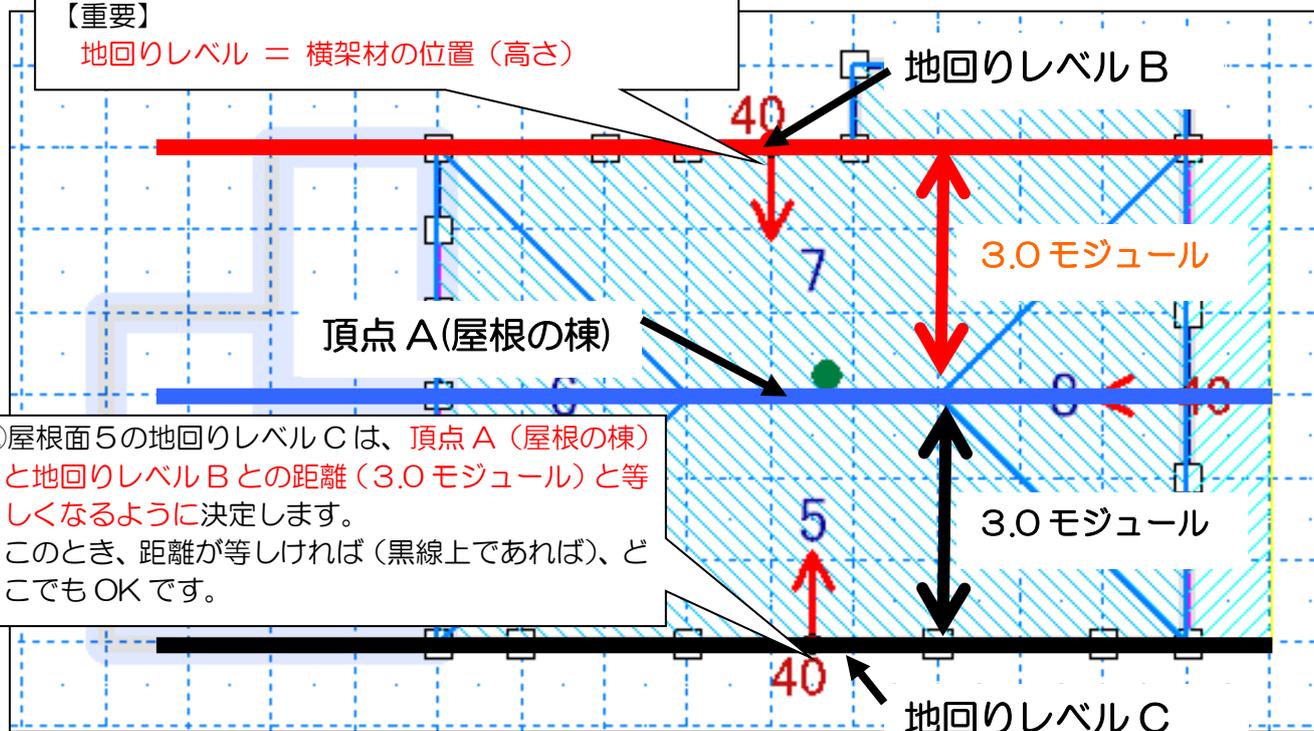


地回りレベルの決め方

① 1点目の登り方向（屋根面7）を決定します。  
このとき、地回りレベルBと頂点A（屋根の棟）までの距離は3.0モジュールです。

【重要】

地回りレベル = 横架材の位置（高さ）



② 屋根面5の地回りレベルCは、頂点A（屋根の棟）と地回りレベルBとの距離（3.0モジュール）と等しくなるように決定します。  
このとき、距離が等しければ（黒線上であれば）、どこでもOKです。



地回りレベルと屋根の架かり方

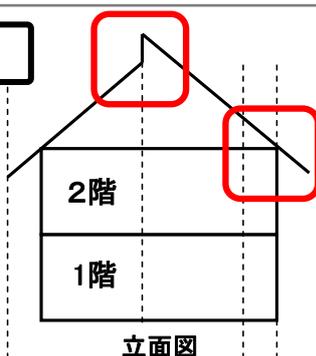
A



立面図

平面図

B



立面図

平面図

地回りレベルと屋根の架かり方は左図のようになります。

■ [A]の場合

地回りレベルより右側については母屋下がりとなります。

■ [B]の場合

地回りレベルから屋根の棟の位置までの距離が異なるため、棟の位置で屋根が一致しません。

### 3. 勾配

「2. 登り方向」が決定したら、各屋根面の勾配を決定します。  
勾配は屋根面ごとに設定する必要があります。

#### STEP1 1階の切妻屋根の勾配を決定

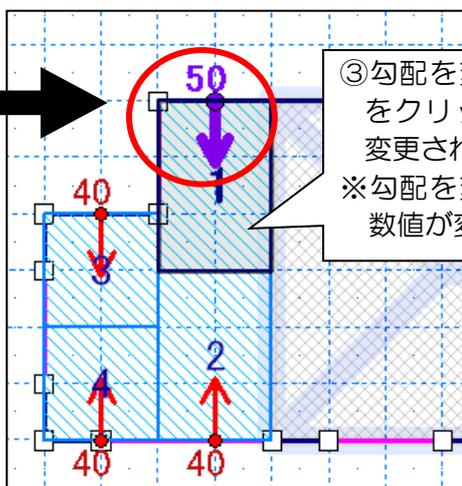
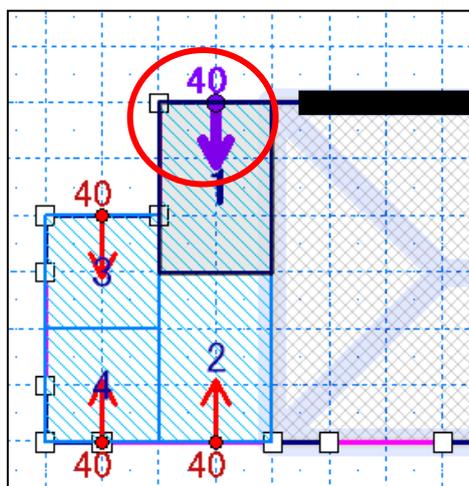
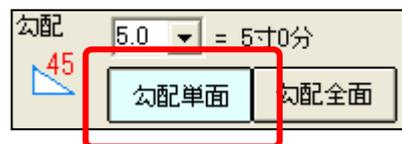
①勾配を選択します。



②勾配を変更する対象の面（単面または全面）を選択します。

勾配単面→指定した屋根面の勾配を設定します。

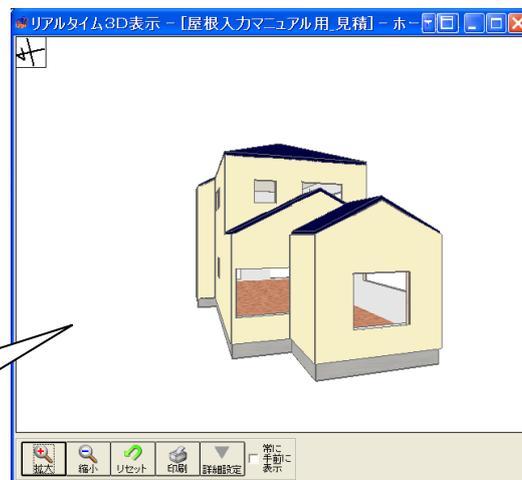
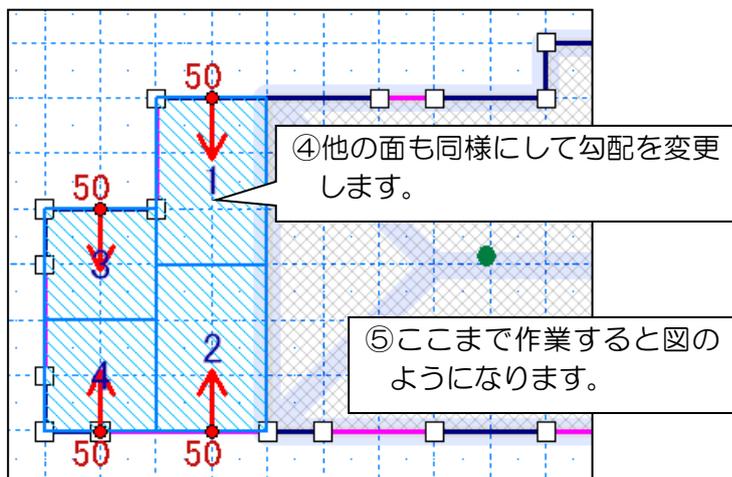
勾配全面→作業中の階にあるすべての屋根面の勾配を設定します。



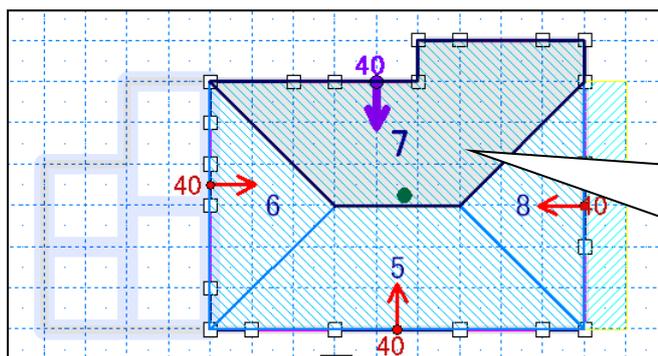
③勾配を変更したい屋根面をクリックすると勾配が変更されます。  
※勾配を変更すると勾配の数値が変わります。



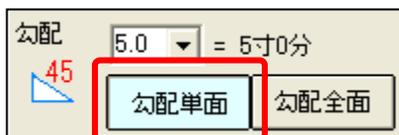
3D 確認



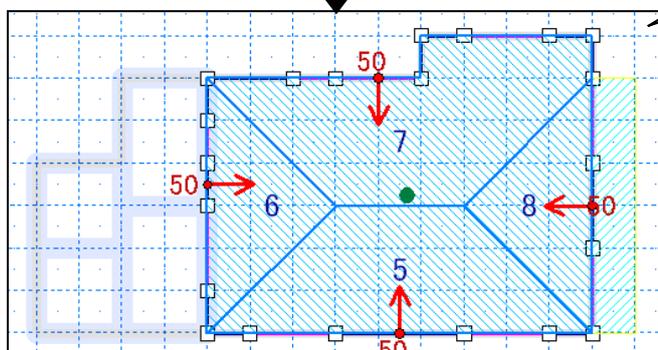
STEP2 2階寄棟の勾配を決定



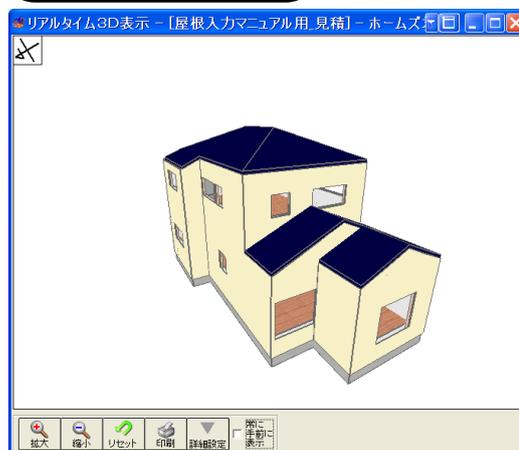
①勾配を選択し、該当する屋根面を選択してクリックします。



②他の面も同様にして勾配を変更します。



3D 確認



#### 4. 軒出

屋根の「2. 登り方向」、「3. 勾配」の入力が終わったら、軒の出（ケラバの出）の調整を行います。調整方法は、入力した軒先からの増減幅（mm）を決めて行います。

軒先から調整したい軒出の長さ（mm）を設定します。

屋根(手入力・編集)

面入力: 下書き BOX, 下書き 線分, 削除, 範囲削除

屋根面 確定

登り方向: 登り方向

勾配: 50 = 5寸0分, 勾配単面, 勾配全面

軒出: 増減幅(mm) 500, 軒出調整

軒天: 水平軒天, 勾配軒天

削除: 屋根 単面削除, 屋根 全面削除

単面削除後、下書きに戻す

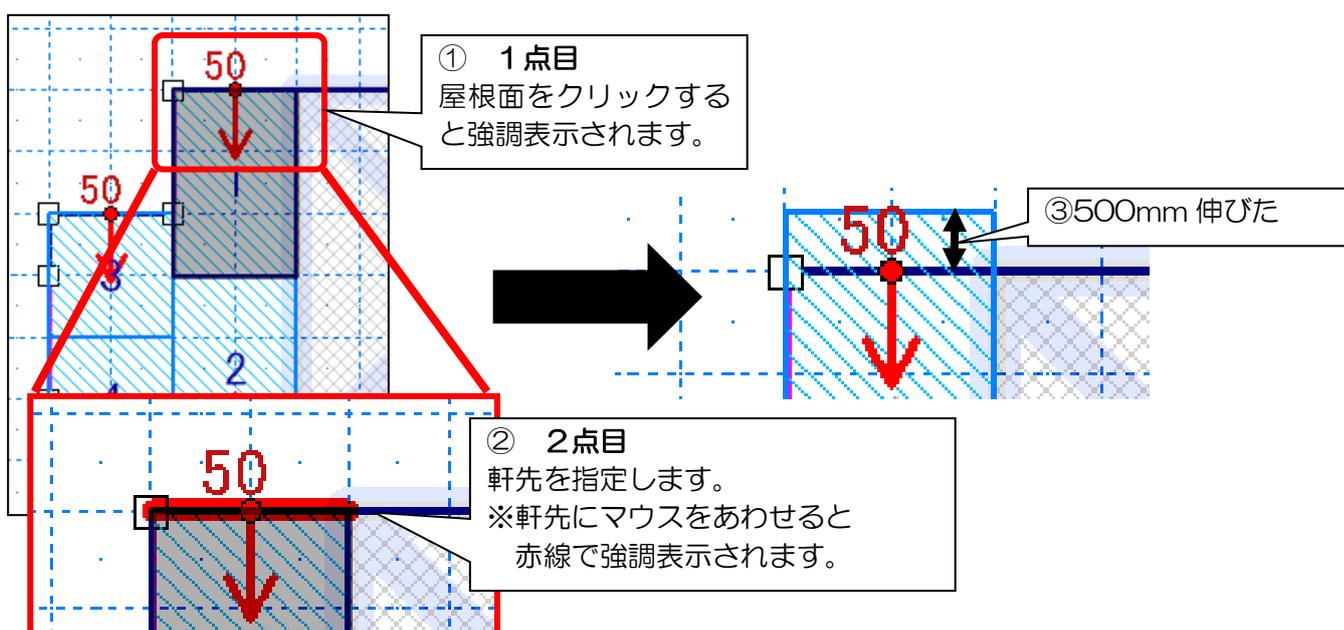
閉じる

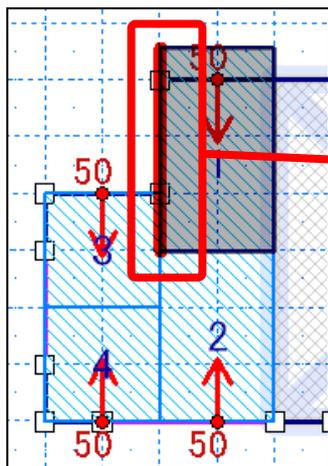
軒出の調整方法は、2点入力で行います。軒先から調整したい軒出の長さ(mm)を指定して、調整したい軒先を選択します。

1点目：軒出の設定を行う屋根面を選択します。

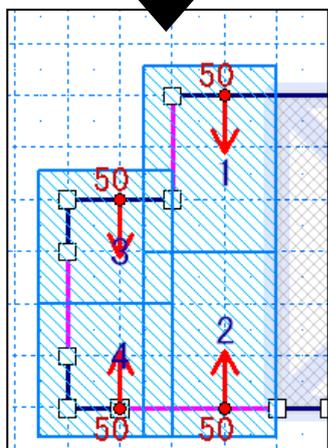
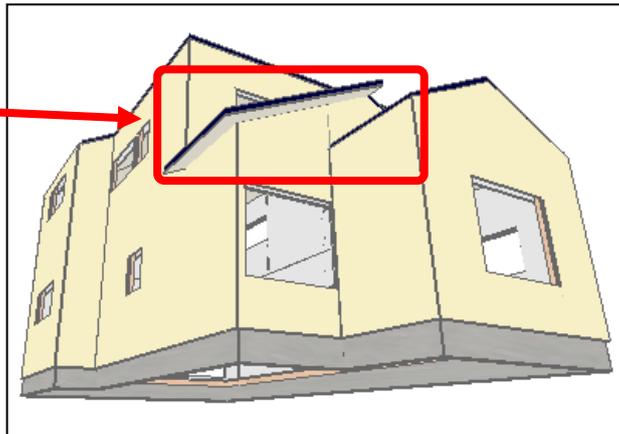
2点目：軒先を指定します。  
※軒先にマウスをあわせると赤線で強調表示されます。

STEP1 1階の切妻屋根の軒の出（ケラバの出）を調整します。

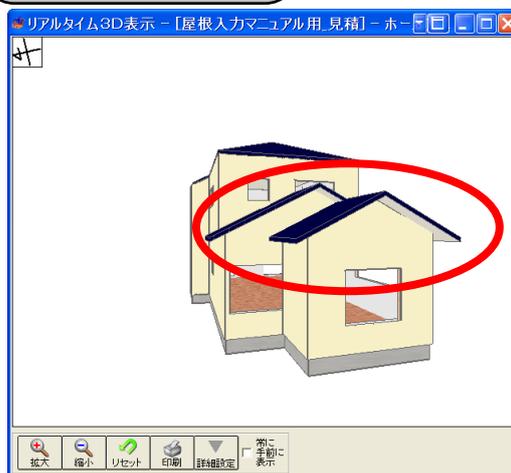




軒の出の調整（増減）は、屋根面のどの軒先からでも調整することができます。



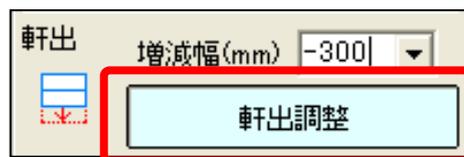
3D 確認



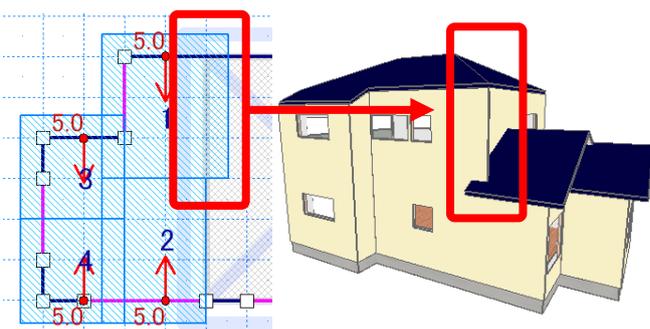
💡 軒の出を短くしたい場合は？

軒出を短くしたい場合は“－”マイナスで入力します。

例) 300mm 短くする場合



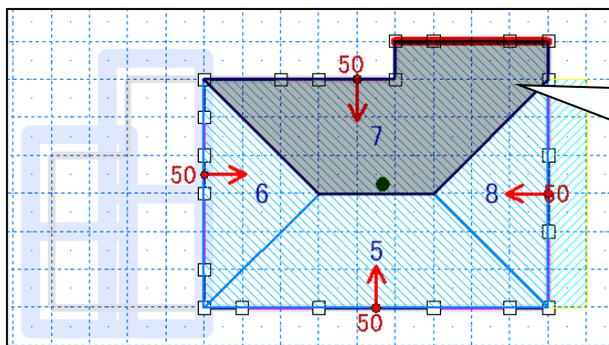
💡 建物の内側に屋根が入らないように設定する。



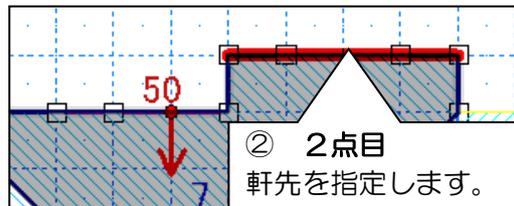
建物の内側に屋根が入り込んでしまうと、正確に屋根を架けることができなくなります。



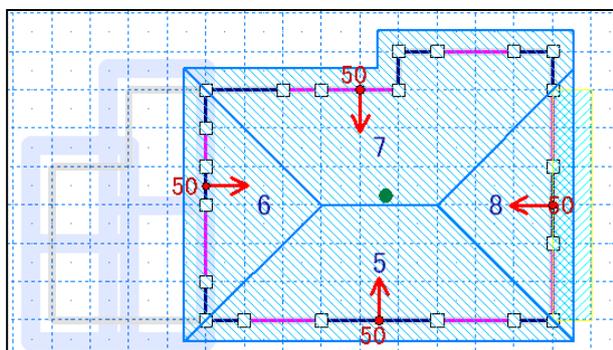
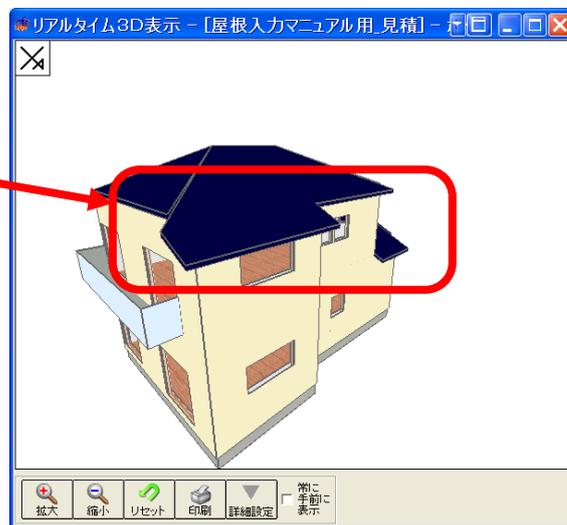
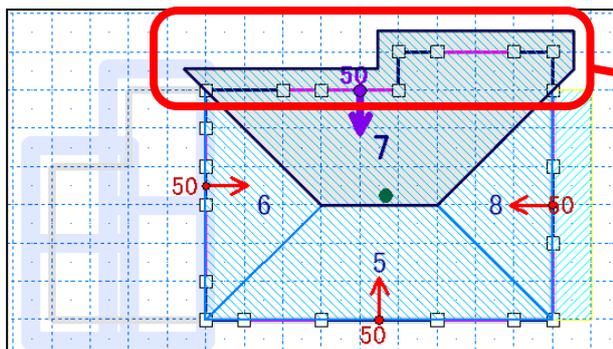
STEP2 2階の寄棟屋根の軒の出（ケラバの出）を調整します。



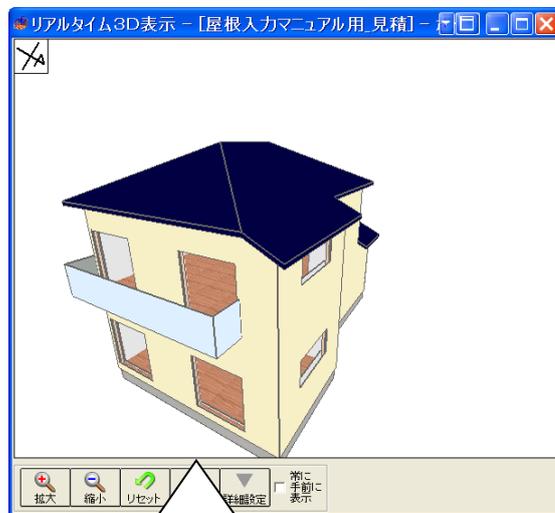
① 1点目  
屋根面をクリックすると強調表示されます。



② 2点目  
軒先を指定します。  
※軒先にマウスをあわせると赤線で強調表示されます。



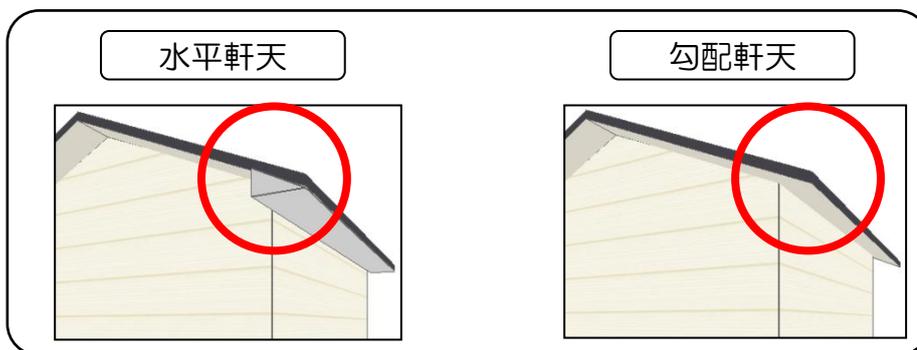
③同様に、他の屋根面についても軒の出を調整します。



④ここまで作業をすると図のようになります。

## 5. 軒天

軒天の種類を「水平軒天」と「勾配軒天」から選択します。



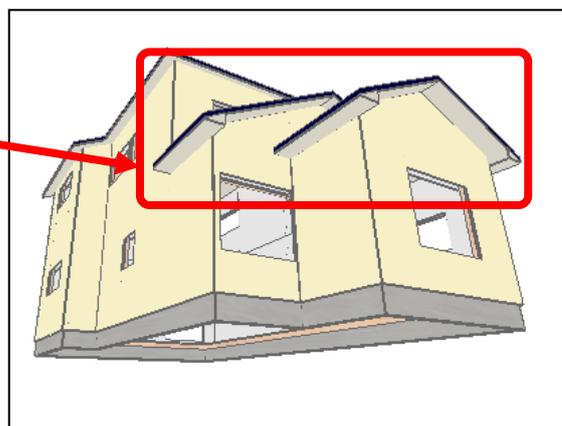
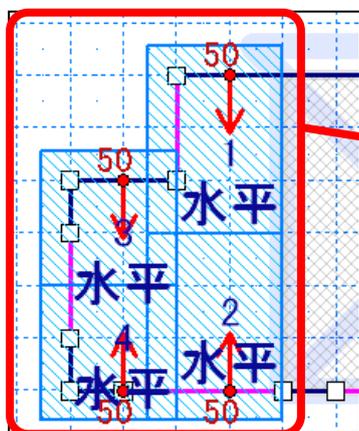
STEP1 1階の切妻屋根の軒天を決定します。

①軒天の種類を選択します。

②軒天の種類を変更したい屋根面をクリックします。  
※選択している面が強調表示されます。

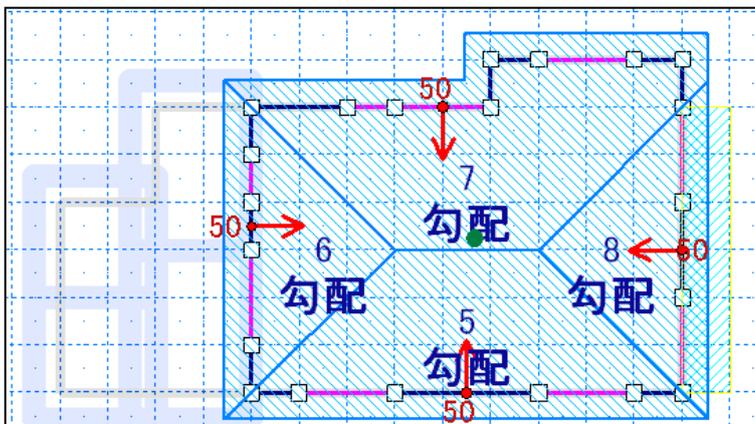
屋根面ごとに“勾配”または“水平”の文字が表示されています。  
※初期設定：勾配軒天

軒天の形状が“勾配”から“水平”に変わった。



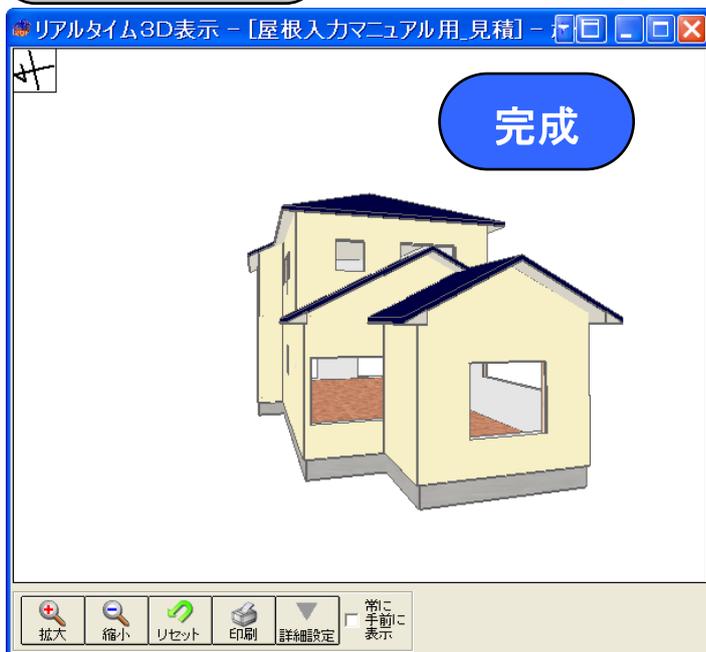


STEP 2 2階の寄棟屋根の軒天を決定します。



2階の軒天は勾配軒天 (=初期設定) なので、変更しない。

3D 確認



以上で屋根の作成は終了です。

## 6. 削除

すでに入力した屋根の削除方法を説明します。

削除の方法は以下の2種類があります。

- ①単面削除・・・選択した屋根面のみを削除します。
- ②全面削除・・・画面上で現在作業をしている階の屋根面をすべて削除します。

### ①単面削除

① [屋根 単面削除] ボタンをクリックします。

② 削除したい屋根面をクリックします。  
※選択された面は強調表示されます。

③ クリックした屋根面が削除されました。



### 屋根面を下書き線に戻す方法

「単面削除後、下書きに戻す」にチェックをつけてから、「屋根 単面削除」を行うと屋根を下書き線（ピンク線）に戻すことができます。

① [屋根 単面削除] ボタンをクリックします。  
このとき、[単面削除後、下書きに戻す] にチェックをつけておきます。

② 削除したい屋根面をクリックします。

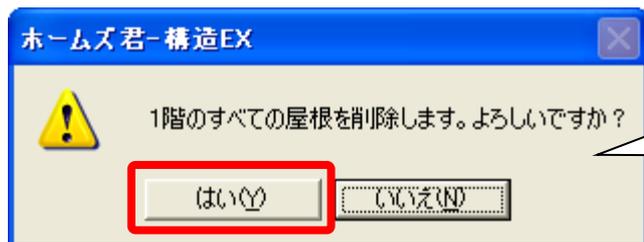
③ 屋根が下書き線（ピンク線）に戻ります。



② 全面削除

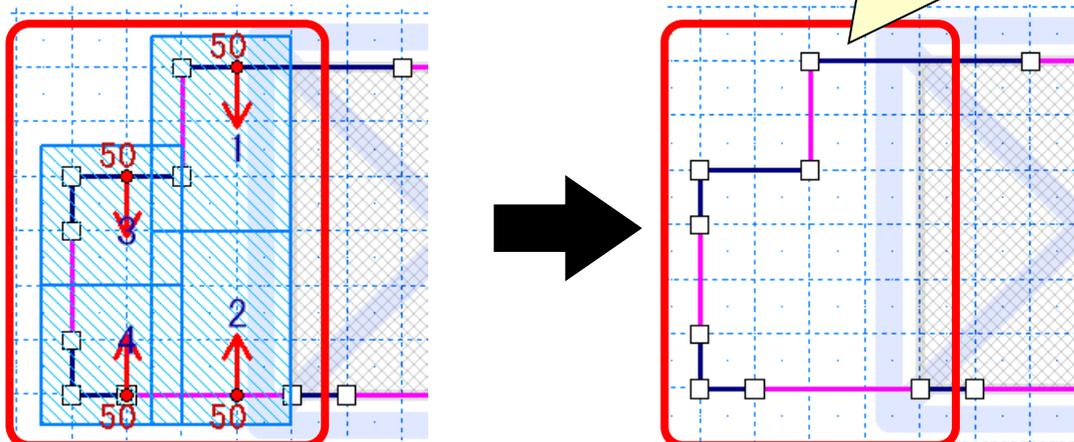


① [屋根 全面削除] ボタンをクリックします。



② メッセージが表示されます。該当する階が正しいことを確認してから「はい」をクリックします。

該当する階の屋根面がすべて削除されました。



💡 間違って消してしまったので、元に戻したい場合は？



[元に戻す] をクリックすると、1つ前の状態に戻ります。



## ■ユーザーサポート

お問い合わせ先 : 株式会社インテグラル  
 サービス時間 : 平日 10:00~12:00、13:00~17:00  
 電話番号 : 050-3104-6477  
 F A X 番号 : 029-850-3334  
 電子メールアドレス : homes-support@integral.co.jp

※製品の使用方法についてのお問い合わせは、製品に同封の「問合せ票 (FAX)」にご記入の上、弊社まで FAX にてお送りください。  
 ※弊社指定の休業日 (土曜、日曜、祝祭日、年末年始など) はサポート対象外となりますのでご了承ください。

## ■ホームズ君.com とサポート専用ページのご案内



[www.homeskun.com](http://www.homeskun.com)

製品の最新情報やアップデート情報など  
 をご案内しています。



サポート専用ページ

- FAQ
- バージョンアップ情報
- 特別価格情報

有償サポート契約いただいているお客様向け  
 には、サポート専用ページも公開しています。

### 住宅性能診断士 ホームズ君「あっと簡単見積」 屋根作成マニュアル

2008年 3月 3日 初版発行  
 2025年 2月 7日 第5版発行

著作/発行 株式会社インテグラル

〒305-0818 茨城県つくば市学園南2丁目7番地  
 TEL:029-850-3331 FAX:029-850-3334  
<https://www.integral.co.jp/>

無断転載を禁ず

