

2022/09/15  
改. 2023/05/31

YATSUGATAKE  
**HolzHausNotes**  
www.tirolhaus.com/pc

<<< 八ヶ岳ホルツハウス **Notes** >>>

## #02-3 3Dデータ活用 [ 古民家3D模型製作 memo ]

制作：矢野設計室  
[www.yanoss.jp](http://www.yanoss.jp)  
Tel.0561-21-2135



[ INDEX ]

1. 印刷の準備
2. 組立フロー
3. 完成模型

●最新情報ダウンロードサイト

<http://tirolhaus.com/seminar/>

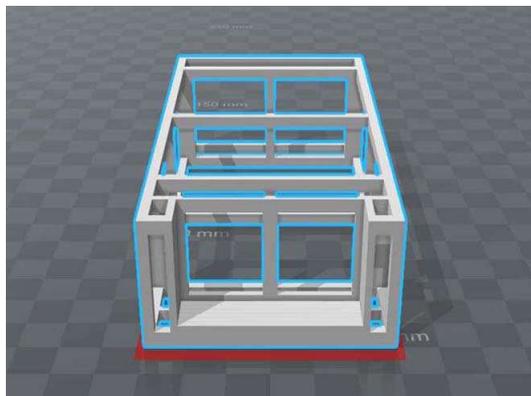
# #1. 模型製作データ変換

## 1) 3D 印刷: stl ファイル

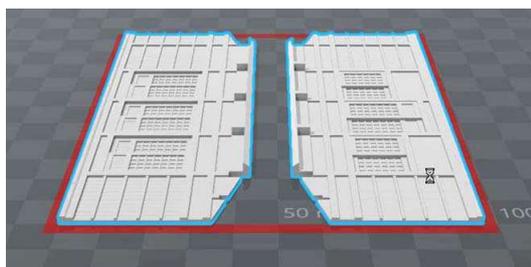
※[ ]内は、積層ピッチ,印刷時間,フィラメント量

- 合掌造り Sc=1/87

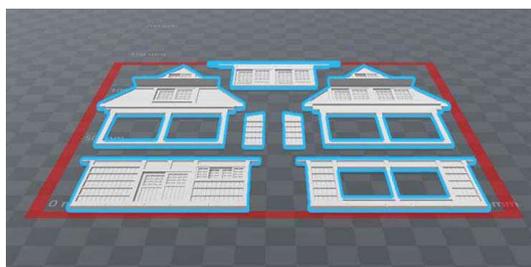
[@0.3mm,1 時間 59 分,21g]



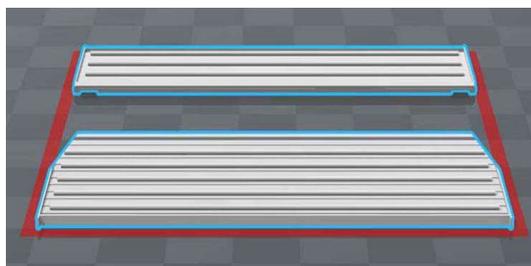
[@0.1mm,4 時間 09 分,16g]



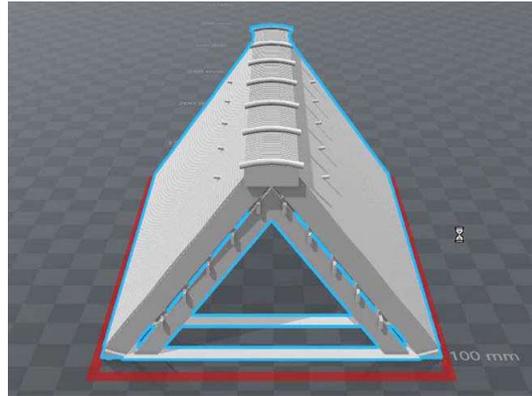
[@0.1mm,5 時間 19 分,19g]



[@0.1mm,1 時間 27 分,6g]



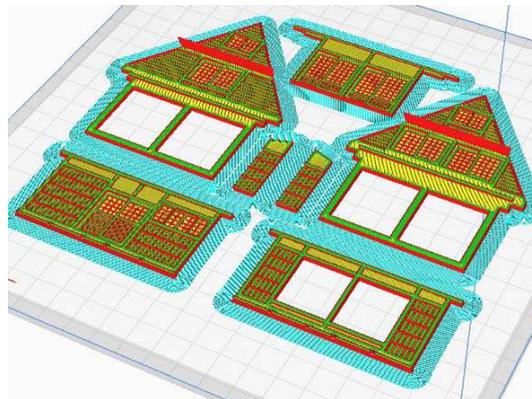
[@0.3mm,8時間23分,85g]



## 2)gcord ファイル変換

stl ファイルをスライサーソフト(Ultimaker Cura)を使用し gcord ファイルに変換

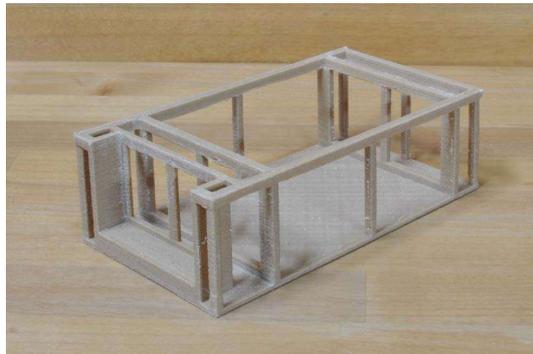
- Ultimaker Cura の設定
  - レイヤ高さ :外周壁・窓・面格子・水車=0.1mm, 下屋屋根=0.2mm  
ベースフレーム・茅葺屋根 0.3mm
  - 初期レイヤ高さ :0.2/0.3mm
  - インフィル :キュービックサブディビジョン
  - 印刷温度 :210° (木材繊維フィラメント),240° (透明フィラメント)
  - ビルドプレート温度 : 30° (木材繊維フィラメント), 65° (透明フィラメント)
  - サポート : off
  - ビルドプレート密着性 :スカート ※造形材が浮く場合はブリム(幅=6mm)に変更
- gcord ファイル図



※水色部分はビルドプレート設置面接着タイプ:ブリム部分を表示

## #2.組立フロー

1. 造形後は取り付けしたサポート材や、底面のブリム材を除去し、ベースフレームの壁面接着面はヤスリ掛ける ※ブリム材はデザインカッターでカット後Pカッターの背で角を削る



2. 内部の壁面から取付



3. 外周壁面を取付



4. 下屋根を取付、石置屋根の石材を接着



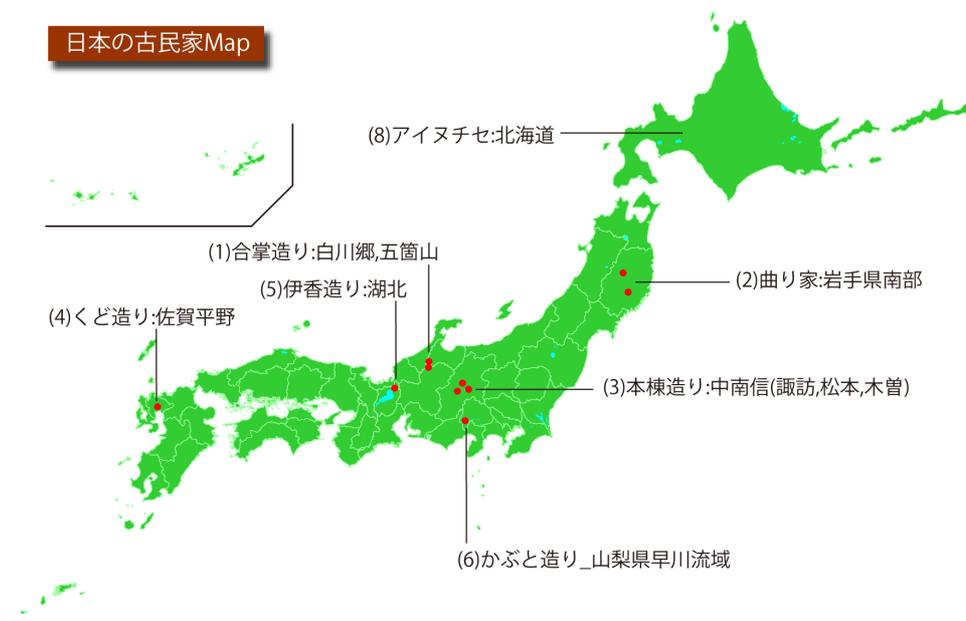
5. 大屋根を取付けて完成



### #3.完成模型

#### [ 地域の古民家 ]

- 【map】



- 【01:合掌造り】岐阜県白川郷,富山県五箇山



★stl ファイルダウンロード → [http://tirolhaus.com/pc/pcdat/dat3/j01\\_Gassho.zip](http://tirolhaus.com/pc/pcdat/dat3/j01_Gassho.zip)

- 【02:曲り家】岩手県南部



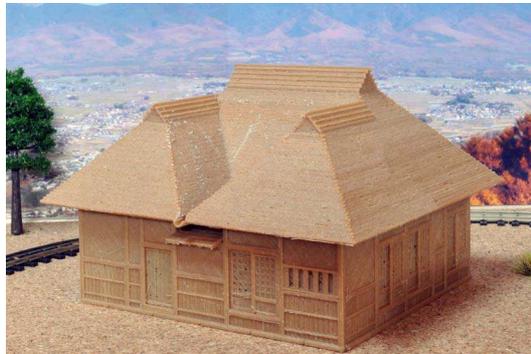
★stl ファイルダウンロード → [http://tirolhaus.com/pc/pcdat/dat3/j02\\_Magariya.zip](http://tirolhaus.com/pc/pcdat/dat3/j02_Magariya.zip)

- 【03:本棟造り】中南信(諏訪,松本,木曾)



★stl ファイルダウンロード → [http://tirolhaus.com/pc/pcdat/dat3/j03\\_Honmune.zip](http://tirolhaus.com/pc/pcdat/dat3/j03_Honmune.zip)

- 【04:くど造り】佐賀平野



★stl ファイルダウンロード → [http://tirolhaus.com/pc/pcdat/dat3/j04\\_Kudo.zip](http://tirolhaus.com/pc/pcdat/dat3/j04_Kudo.zip)

- 【05:伊香造り】湖北地方



★stl ファイルダウンロード → [http://tirolhaus.com/pc/pcdat/dat3/j05\\_Ika.zip](http://tirolhaus.com/pc/pcdat/dat3/j05_Ika.zip)

- 【06:かぶと造り】山梨県早川流域



★stl ファイルダウンロード → [http://tirolhaus.com/pc/pcdat/dat3/j06\\_kabuto.zip](http://tirolhaus.com/pc/pcdat/dat3/j06_kabuto.zip)

- 【07:沖縄の古民家】



★stl ファイルダウンロード → [http://tirolhaus.com/pc/pcdat/dat3/j07\\_okinawa.zip](http://tirolhaus.com/pc/pcdat/dat3/j07_okinawa.zip)

- 【08:アイヌチセ】北海道



★stl ファイルダウンロード → [http://tirolhaus.com/pc/pcdat/dat3/j08\\_Ainu.zip](http://tirolhaus.com/pc/pcdat/dat3/j08_Ainu.zip)

[ 伝統的民家形式 ]

- 【水車小屋】石置屋根



★stl ファイルダウンロード → [http://tirolhaus.com/pc/pcdat/dat3/m11\\_SuisyaSt.zip](http://tirolhaus.com/pc/pcdat/dat3/m11_SuisyaSt.zip)

- 【水車小屋】茅葺屋根



★stl ファイルダウンロード → [http://tirolhaus.com/pc/pcdat/dat3/m12\\_SuisyaWa.zip](http://tirolhaus.com/pc/pcdat/dat3/m12_SuisyaWa.zip)