



Self build project  
Covered Multipurpose Walkways

# Construction process

工事工程

Gifu Academy of Forest Science And Culture

# 工程

Process

01. 地鎮祭 Ground-breaking ceremony
  02. 解体工事 Demolition work
  03. 遣り方 Batter board
  04. 土工事 (根切・地業) Earth work (Excavation・Grading)
  05. 基礎工事 Foundation work
  06. 塗装工事 Painting
  07. 建方 Frame works
  08. 上棟式 Frame works raising ceremony
  09. 屋根工事 Roofing work
  10. 復旧工事 Restoration work
  11. 設備工事・雑工事 Equipment work
  12. その後 And then
- 

# 00. Before

着工前

It is the state before the start of construction.  
着工前の以前の様子です。



# 00. Before

着工前

It is the state before the start of construction.  
着工前の以前の様子です。



# 00. Before

着工前

It is the state before the start of construction.  
着工前の以前の様子です。



# 01. Ground-breaking ceremony

地鎮祭

Pray for the safety of the construction to the god of the land.  
土地の神様に工事の無事を祈願し着工しました。



# 02.Demolition work

解体工事

It is a state after demolition work.  
既存のスロープを撤去し、解体作業を行いました。



## 02. Demolition work

解体工事

All existing wood grids will also be removed.  
既存のウッドラボ側の格子も全て撤去していきます。





# 03. Batter board

遣り方

Gives the exact location of the building and the height of the foundation.

正確な位置や基礎の高さを出す為、基準となる丁張を設置しました。



# 04. Earth work

## Excavation 根切

“NEGIRI” is the work of excavating the ground to the depth and width required to perform foundation work.  
基礎工事を行う前に必要な深さと幅に地面を掘削する”根切”を行います。



# 04. Earth work

## Compaction 転圧

The excavated area is compacted using a tool called "TACO".  
タコと呼ばれる転圧道具で地盤面を固めます。



# 05.Foundation work

基礎工事

Pour in the discarded concrete.

基準線や地面をならす為、捨てコンクリートを打ちます。



# 05.Foundation work

基礎工事

Pour in the discarded concrete.

基準線や地面をならす為、捨てコンクリートを打ちます。



# 05.Foundation work

基礎工事

Arrange the reinforcement so that concrete does not collapse.  
捨てコンの上に、鉄筋を組み上げます。



# 05.Foundation work

基礎工事

Assemble a Steel forms.

コンクリートを流し込む鋼製型枠を組み上げます。



# 05.Foundation work

基礎工事

Pour the concrete.  
コンクリートを打設します。





# 05.Foundation work

基礎工事

Pour the concrete.  
コンクリートを打設します。



# 06.Painting

塗装工事

Painting is done twice. We chose ebony and rose wood as the colors to blend in with the background.

部材の塗装は二回塗りです。

建物の背景になじむように、色はエボニー色とローズウッド色を選びました。



# 06.Painting

塗装工事

Painting is done twice. We chose ebony and rose wood as the colors to blend in with the background.

部材の塗装は二回塗りです。

建物の背景になじむように、色はエボニー色とローズウッド色を選びました。



# 06.Painting

塗装工事

With the cooperation of Osmo & Edel, we used Osmo, a natural paint.  
オスモ&エーデル様のご協力を得て、人と自然に優しい自然塗料のオスモカラーを使用しました。



# 07. Frame works

建方

First, lay the wood foundation on the basics.

建方を始めます。まずは基礎の上に土台を組み、アンカーボルトで基礎と固めます。



## 07. Frame works

建方

Next, we assembled the frame with a pillar and canes.  
つぎに部材を組み立て、柱と方杖のフレームを作ります。



# 07. Frame works

建方

Insert the frames into the wood foundation.  
その柱を土台に差し込んでいきます。



# 07. Frame works

建方

Insert the pillars along the street.  
通りに沿って次々に柱を差し込んでいきます。





# 07. Frame works

建方

Next, put girders on the pillars.

立てた柱をつなぐように、横架材の桁を渡します。



# 07. Frame works

建方

In addition, put beams on the girders.  
桁に梁を渡していきます。



# 07. Frame works

建方

I will fix it with screws.

組み上げた構造材をビスで固定していきます。



# 07. Frame works

建方

In the end, we were able to build this structure.  
最終的にこのような架構が組み上がりました。



# 07. Frame works

建方

In the end, we were able to build this structure.  
最終的にこのような架構が組み上がりました。



# 08. Frame works raising ceremony

上棟式

We thanked Gods for frame works raising.  
棟上げを無事に終えたことに感謝するとともに、  
今後の工事の安全を祈願しました。



# 08.Foreman

現場監督

Foreman "MATOI" will watch over.  
現場監督「まとい」も工事を見守ります。



# 09.Roofing work 屋根工事

We will allocate the wood grain of the roof board so that it looks beautiful.  
野地板の木目が綺麗に見えるよう割り付けを行います。





# 09.Roofing work 屋根工事

We will put the roof board on the assembled structural  
Material as inked.

組み立てた構造材に野地板を墨付け通りにビス止めしていきます。



# 09.Roofing work 屋根工事

Looking up from below, it looks like this.  
下から見上げるとこのような感じです。



# 09.Roofing work 屋根工事

We finished putting up the roof board !  
通路側、庇側とも野地板が張り上がりました！



# 09.Roofing work 屋根工事

Roofing felt is layered from the bottom of water flow on the roof.  
野地板の上にアスファルトルーフィングを水下側から重ねて貼っていきます。



# 09.Roofing work 屋根工事

Galvalume metal roof is put on this and the roofing is completed.  
その上にガルバリウム鋼板を葺いていきます。



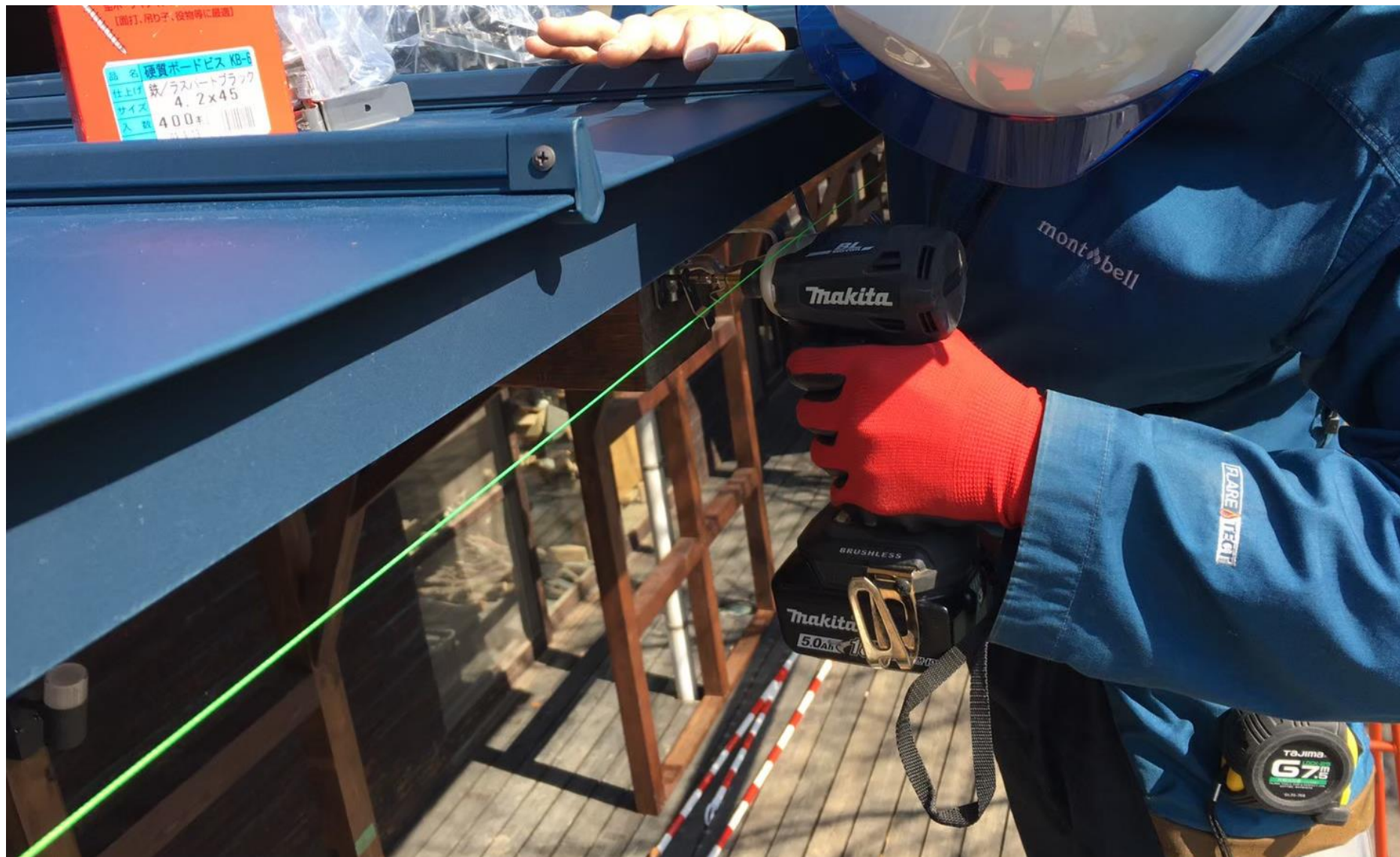
# 09.Roofing work 屋根工事

Galvalume metal roof is put on this and the roofing is completed.  
その上にガルバリウム鋼板を葺いていきます。



# 09.Roofing work 屋根工事

After that, install a rain gutter on the underwater side.  
その後、水下側に雨樋を取り付けていきます。



# 09.Roofing work 屋根工事

Install a Drainspout that matches the angle of the cane.  
方杖の角度に合わせた縦樋を取り付けます。





# 10. Restoration work

復旧工事

We will install the existing aluminum joists and return the deck material numbered at the time of removal again.  
既存のアルミ根太を渡し、撤去時にナンバリングしたデッキ材を元通りに戻していきます。



# 10. Restoration work

復旧工事

Aluminum joists will also be installed on the slopes, and new deck materials will be attached.

スロープ部分にもアルミ根太を通し、新しいデッキ材を張ります。



# 11. Equipment work

設備・雑工事

Install outlets for activities such as green woodworking.  
グリーンウッドワークなどの野外活動用にコンセントを設置します。



# 11. Equipment work

設備・雑工事

lighting equipment will be installed on each pillar.  
各柱に照明器具を設置します。



# 11. Equipment work

設備・雑工事

Attached the metal fittings and installed the tarp.  
金具を取り付け、タープを設置しました。



# 11. Equipment work

設備・雑工事

In collaboration with the woodworking major, we created counter tables, high stools, and whiteboards while verifying them in kind. 木工専攻と協働し、現場で検証しながらカウンターテーブル・ハイスツール・ホワイトボードを制作しました。



# 12.And then

その後

It looks like it snowed in December.  
12月に雪が降った時の様子です。



# 12.And then

その後

The weight of the snow is also okay!  
積雪の荷重も大丈夫そうです！





# 12.And then

その後

It is the state around March when the cherry blossoms bloomed.  
桜が開花した3月頃の様子です。



# 12.And then

その後

At night, the roof is illuminated and soft indirect light illuminates your feet.

夜になると屋根が浮かび上がり、柔らかい間接光が足元を照らします。



# 12.And then

その後

Greenwood work is comfortable even in the rain.

雨の中でもグリーンウッドワークは快適です。

ただ建造物を作るのではなく、“場”を創りたいという思いが叶いました！





**Finally,  
please watch the video of the construction work!**

**最後に工事風景を動画でご覧ください！**