

# 軒先収納制作レポート（1Kタイプ）

## 《対象仮設住宅》

あすと長町仮設住宅・1Kタイプ住戸（入居者：男性単身 60代）

## 《作業日時》

2011年06月12日（日）13:00~16:00 寸法調査  
2011年06月14日（火）15:30~19:00 骨組の組み立て・波板取付等  
2011年06月16日（木）14:30~18:00 ボード加工等  
2011年06月20日（月）10:00~12:00 扉取り付け等  
2011年06月25日（土）10:00~12:00 扉取り付け等

## 《材料費》

角材	(300 × 400 × 4000) × 10	3,990円
OSBボード	(900 × 1800 × 100) × 2	約2,500円
波板		約2,000円
他		約3,000円
	合計	約11,500円

## 《作業従事者》

教員：新井信幸 伊藤美由紀

学生：修士1年 兼平雅俊 鈴木茉莉奈

学部4年 安達真也 関村大貴 東海林洪介 中井弘道

初山大希 大竹友貴 佐々木卓矢



2011年7月

東北工業大学

新井信幸研究室 伊藤美由紀研究室

日時：2011年06月14日（火）15:30-19:00（3時間30分）人数：5人

1) 既存のポストや表札を外し他のところに設置する

○1K住戸は片側の引き戸しか開かないので開かない方へ収納を設置することに



2) 決めていおた寸法を柱やボードに記す

- すこやを使い直線を引く
- どこに使用する部材かわかるように記しておく



3) 2) の角材をノコギリ（波板は専用のハサミ）で切る

- 作業台が無かったので階段を利用して切る
- 切り目がなるべく水平になるように切る



4) 骨組を組み立てる

a. 基礎部分をつくる

○階段の形状に合わせて部材を取り付ける



b. 基礎と柱を連結させる

- インパクトドライバーを使う際はビスを押しようにすることでスムーズに打てる
- 二点を斜めにビスで止めることで動かないように固定する



c. 梁を柱に取り付ける

○並行に二本のビスを止めると角材が割れてしまう場合がある



d. ボード ( 棚 ) をのせるところの梁を取り付ける

- 実際に収納を設置するところで組みながらビスで止める



e. 屋根以外の骨組完成



5) 骨組に垂木 ( 屋根材 ) を取り付ける ( 角度 20° : 自由学園明日館と同じ傾斜に )

- 垂木を配置する間隔を同じ寸法にするため計算して記す
- 5本の垂木で計画していたが計算ミスで6本になった(デザイン的にはよかった)
- 長めのビスを使い斜めに止める
- 角材がそっていて加工しにくくなっていた



6) 防水防腐用塗料を全体に塗る

- 塗る前に全体にやすりをかける
- ムラの無いように均等に塗る



7) 一度完成した骨組を仮止めする



日時 : 2011 年 06 月 16 日 ( 木 ) 14:30-18:00 ( 3 時間 30 分 ) 人数 : 10 人

8) 棚のボードを切り加工する

- 室内で電動のこぎりを使用したので木くずが飛散して掃除に手間がかかった
- 電動のこぎりは取り扱いが難しく線からずれてしまう
- 切り口がとがっているのでやすりをかけ塗料を塗る



### 9) 波板を寸法に合わせて切り、骨組に取り付ける

- 波板専用のハサミを使用したけど切り口がきれいにならなかった
- 屋根は上部の換気扇による変色を考慮して色のついた波板を使用した



### 10) 既設のそで壁等に打ち付けて固定する



日時：2011年06月20日(月) 10:00-12:00 (2時間) 人数：3人

### 11) ボードを取り付け、物置側(下部)の扉をはめる

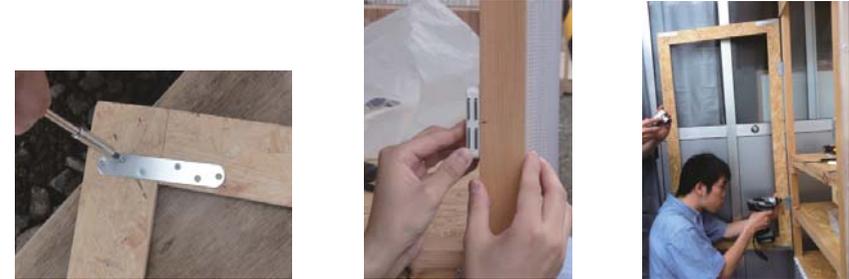
- 扉を開けやすくするために隙間を開けた
- 蝶版のビス(+)が破損してしまったので、ゆっくり差し込むとよい



日時：2011年06月25日(土) 10:00-12:00 (2時間) 人数：8人

### 12) 靴入れ側(上部)の扉をはめる

- 棚ごとに扉を取り付ける計画であったが雨じまいを考慮して1枚の扉にした
- 部材同士をつなぐ際にはプレート金具を使い固定する
- 軽く開閉できるように磁石で扉を固定する

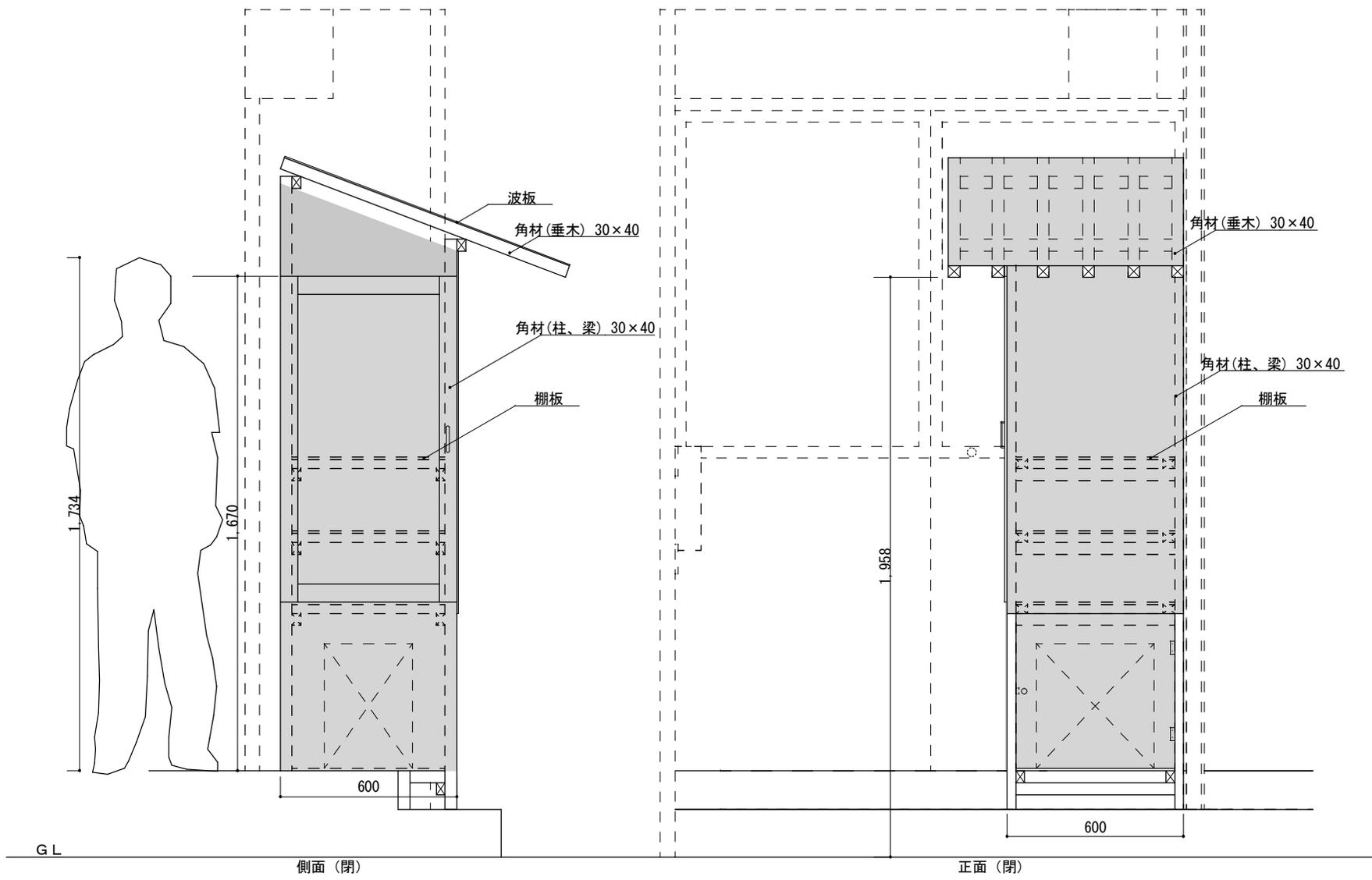


### 13) 収納完成

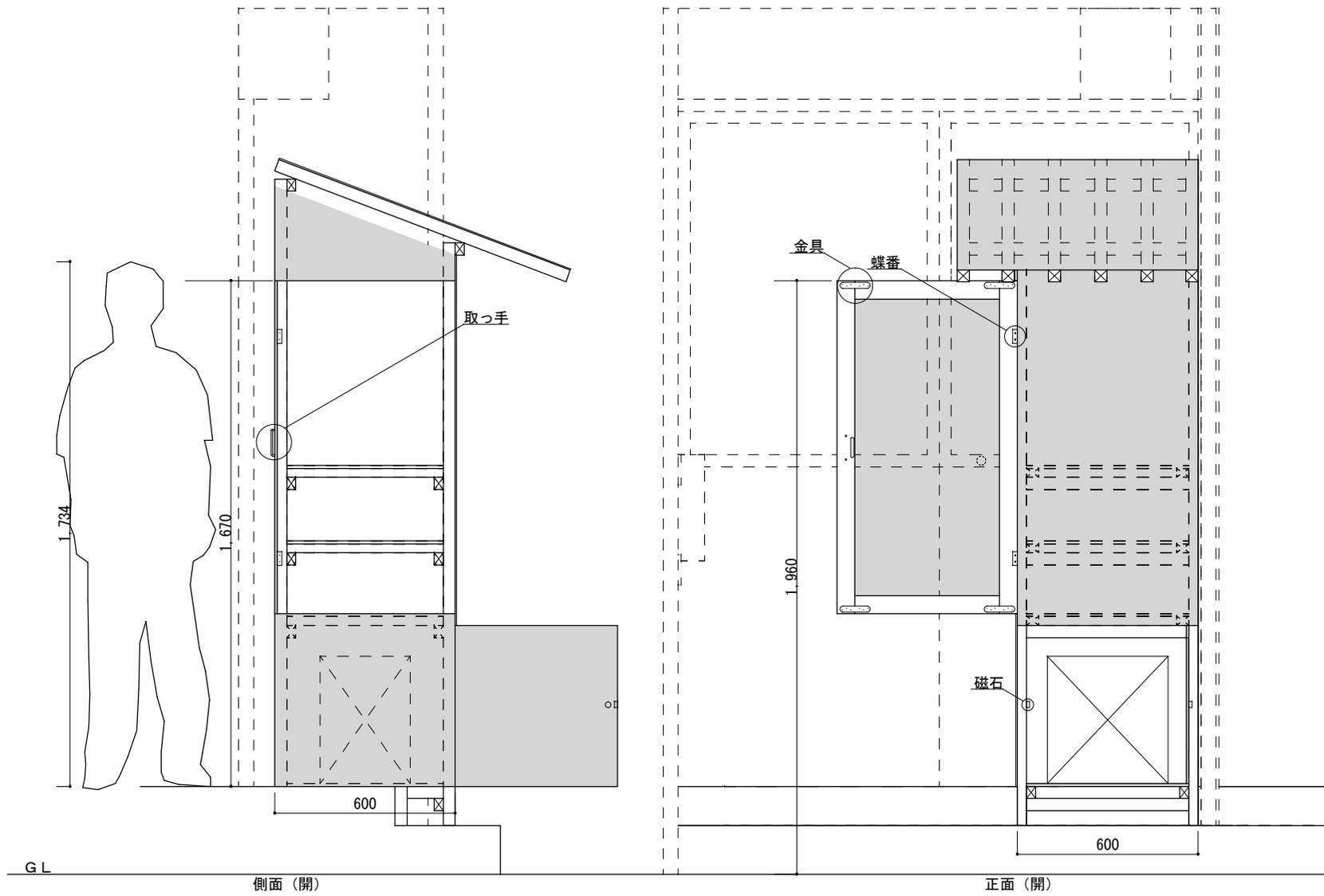


### 9. 作業の反省等

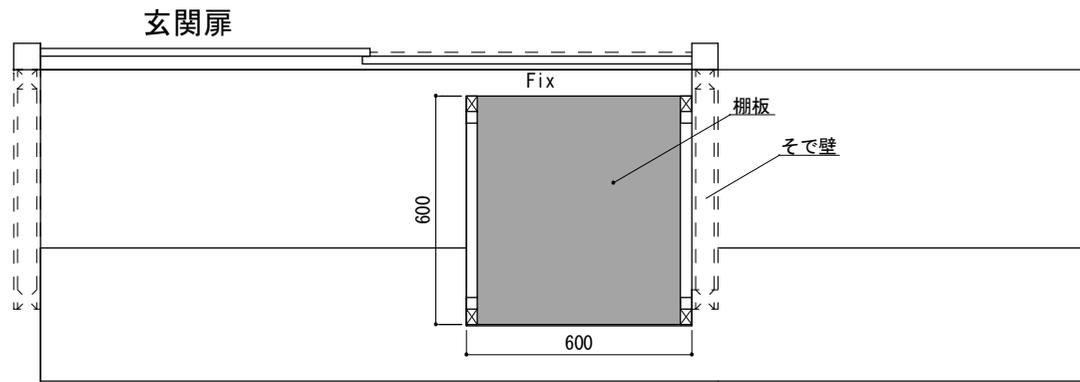
- キリや釘は長さによつて種類が必要
- 電動ノコギリの作業が大変だったので、既成のボードを使った方がつくりやすい
- 高さのある収納にすると作業するのが困難
- 靴入れと物置は別々につくった方がつくりやすいし時間もかからない
- 塗料が薄かったせいで既にカビができていた(基礎部分)
- 屋外で作業ができるように作業台があるとよい
- 入居者の要望と設計者の知識を組み合わせつつっていくことが大切



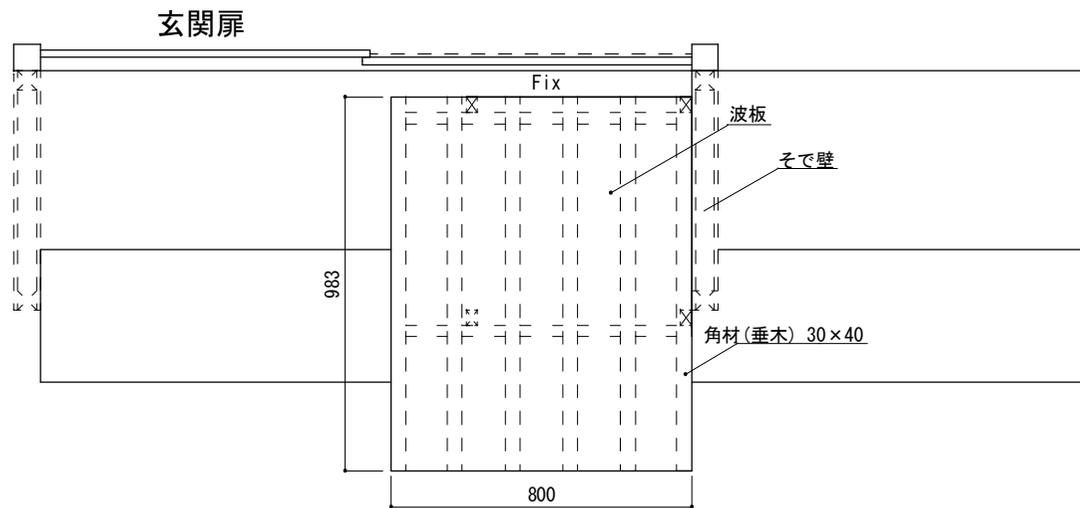
1K用軒先収納 1/20



1K用軒先収納 1/20



1K用軒先収納 平面図 1/20



1K用軒先収納 屋根伏図 1/20