



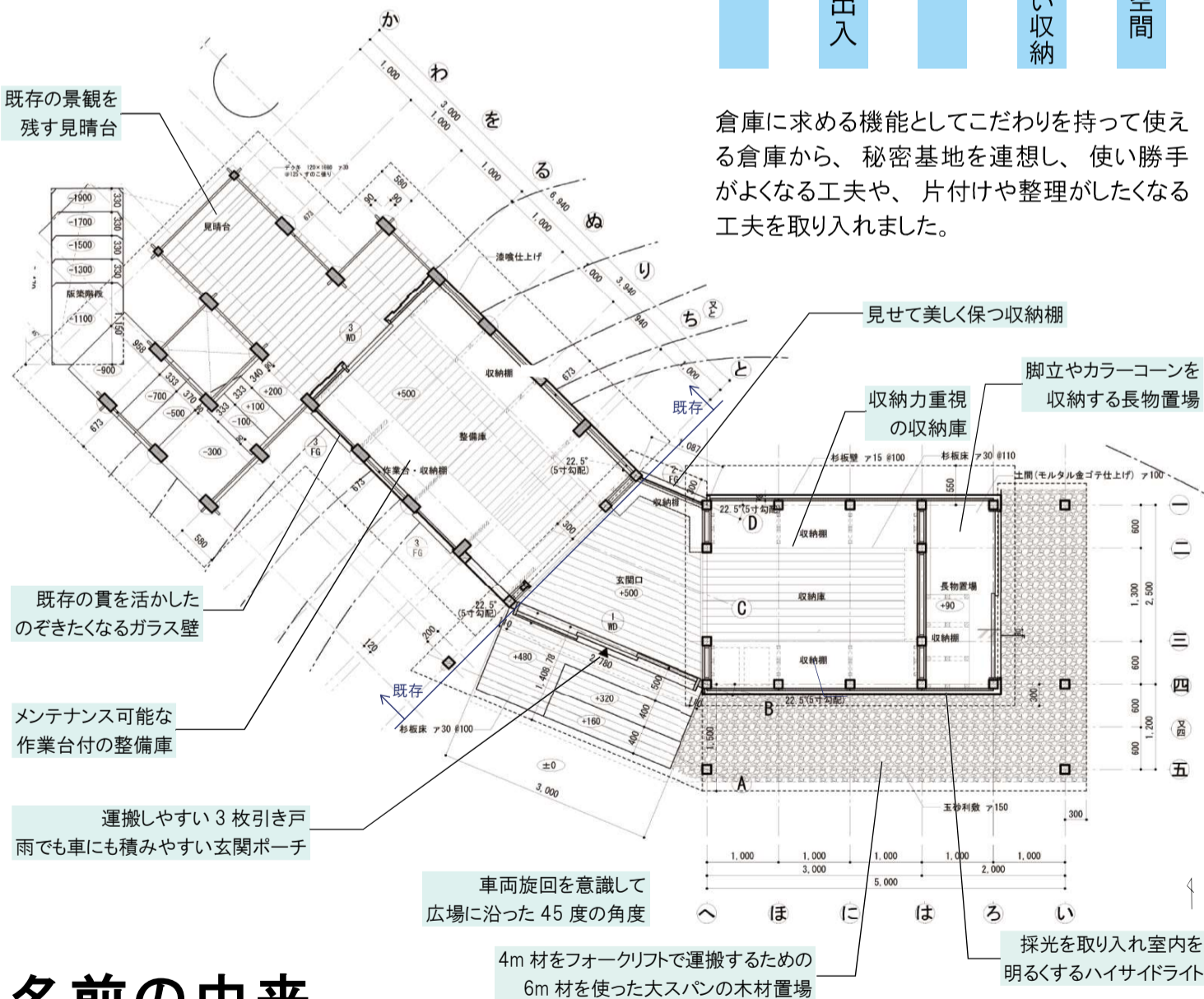
2022年度自力建設 丁稚基地

木造建築のための倉庫

2022年度の自力建設の課題は、木造建築倉庫を建設することです。さらに2007年自力建設*「地空楼」の増改築による利活用。そして木造建築の機材や資材などの飽和問題の解決がテーマとなっています。

設計のコンセプト

- 明るい
- 便利な搬出入
- 清潔
- 汎用性の高い収納
- 段差がない空間



建築概要

用途：倉庫、材木置場
 設計期間：2022年5月～
 施工期間：2022年10月～2023年6月
 設計者：木造建築専攻学生6名
 施工者：同上6名、林産業コース学生6名
 規模：建築面積46.7m²
 使用樹種：ヒノキ、スギ

初めての設計



基本図面から詳細図に至るまで、先生にご指導いただきながら自分たちで設計をしました。CADは、ほとんどの人が入学してから学びました。始めは思うような表現ができませんでしたが、多くの図面をひたすら描いていくことで必要な寸法や表記を理解することができました。全員で描き集めた図面を製本すると、確実に力がついた実感がわきました。構造計算も密に行い、耐力壁から釘・ビスのピッチにいたるまで計算されています。検討不足の点は都度話し合い、図面を描き加えながら、チーム一丸となって完成を目指しています。

名前の由来

丁稚という言葉は、大工などの職人仕事で、門下に弟子入りした新入りなどのことをいいます。それは、立場は違えど新しく建築の世界に夢を持ち勉強や技術習得に励む私たちに近いのではないかという思いと、コンセプトの秘密基地にかけて、「丁稚基地」と名付けました。またここを利用するすべての人が、こだわりと愛着を持って、道具と倉庫本体を扱えるように、その拠点となれるようにという思いが込められています。

ブログも自力で更新中

工事に関するブログも全員で書いています。過去の記事についても、下記のQRコードを読み込んでぜひご覧ください。





地盤調査



採材



土工事



コンクリート工事



製材



測量



加工



建方



上棟式

施工

工事は6月から着工しました。普段はあまり出さない6m材を使用したいときは、林業専攻に協力をおおぎました。既存の地空楼と丁稚基地は、広場に沿って角度が直交ではないため、何度も測量をして確認しました。コンクリート工事や配筋などは職人さんに教わりながら自分たちの手で進めてきました。夏季には軸材料の墨付けや加工には大工さんに指導していただきました。1日目は土台が数本しか置けずに緊張感がありましたが、建方も無事日程通り終えることができました。屋根工事を終えてからは、予算と時間をきりつめながら設計を重ね、耐力壁であるACパネルと構造用合板を施工していきました。



屋根工事



耐力壁張り



電気工事



塗装



建具



大壁張り



床張り



ガラス取付



断熱材



左官



外構工事



一哲壁



棚(西側)



棚(東側)

電気工事は自力史上初めての試みで、電気工事士の資格をもっている学生が職人さんとともに考え、配線しています。

建具に関しても、木工専攻に協力をおおぎ、0.5mm以下まで追及する高い精度で制作に取り組みました。

左官工事は一年生にもお手伝いいただき、施工することができました。冬休み、春休みも、それぞれができるときに確実に施工を進め、最後の最後まで手を抜かない棟梁を筆頭に、設計変更、コスト調整、材料調達、感染症など様々な問題を乗り越えて、竣工まで確実に歩んできました。

そしてついに、6月15日竣工を迎えることができました。

* 自力建設プロジェクトとは学生たちが自ら設計した建物を、学内に自ら建設し利活用することで、短期間で効果的な学びを促す森林文化アカデミー独自の授業。2001年から毎年行われている。設計・施工期間は約1年。今年度の予算は150万円。木材は基本的に学内の演習林の材を利用する。

竣工式

竣工式では大工さんや先生方に、歴代で最も精度がいい。と言っていただきました。色々ところでお手伝いいただいた学生の皆様にもお見せでき、竣工の喜びを分かち合うことができました。数日後には涌井学長にも報告し、学長からも過去一番のできだ。倉庫にするのがもったいないとお褒めの言葉をいただき、とても嬉しかったです。長く大切に道具倉庫として使われて欲しいです。



玄関口



整備庫



電動工具収納



作業台



収納庫



ビス・釘収納



長物置場



階段修繕

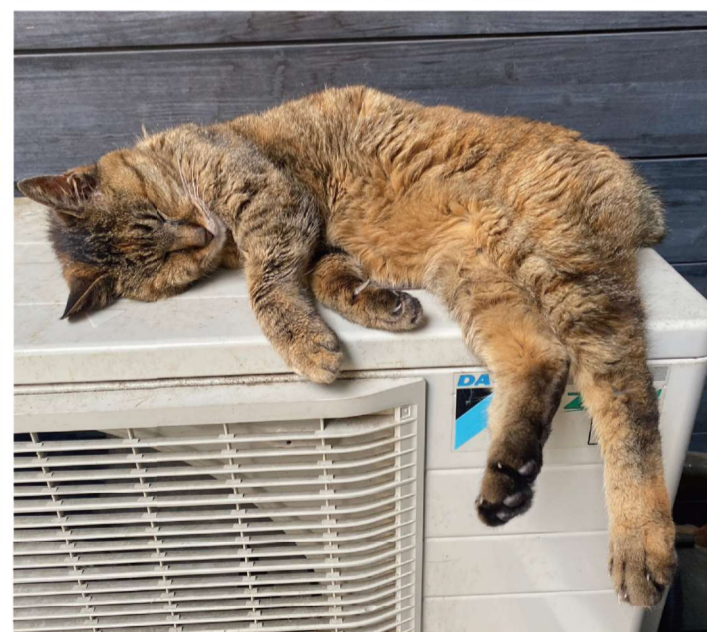


丁稚基地は1人1人の丁稚の手によって
 竣工を迎えることができました。
 たくさんのご支援・ご協力ありがとうございました。
 木造建築専攻22期一同



丁稚基地の
あの日あの時
- 助っ人編 1

◀ 林産業コース (Er2)
▼ 先輩方



▼ 木工 (家具をつくる)



丁稚基地の
あの日あの時
-助っ人編2

◀クリエイター科1年生



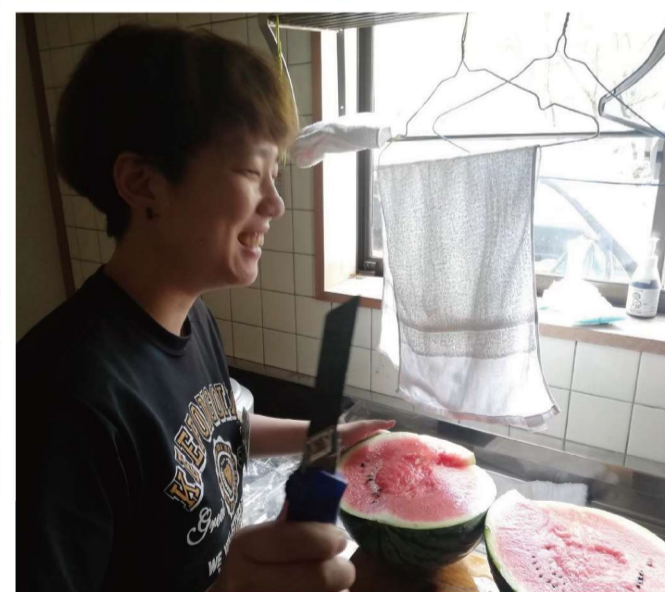
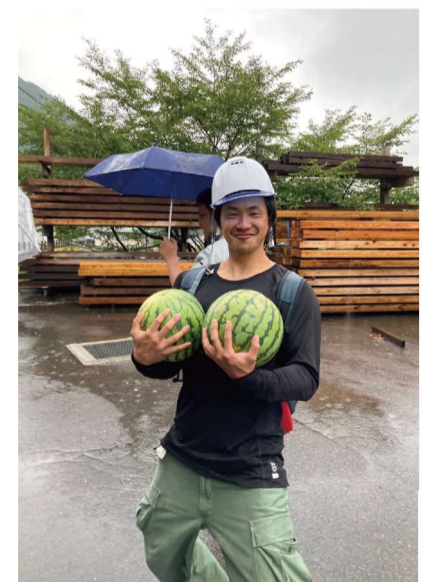
▼同級生



▼木工 (家具をつくる)



丁稚基地の
あの日あの時
- 建築編 1





丁稚基地の
あの日あの時
—建築編2

