

## 自力建設プロジェクト 〜山からつながる建築の教育手法〜

岐阜県立森林文化アカデミーの建築教育の主軸 「自力建設プロジェクト」は、 新入生に与えられた最初の課題である。 毎年1棟1年間で学生自らが設計、施工し、さらに翌年は利用者となる。

小さな建築であっても、つくられるプロセスや考え方に大差はない。

利用者のことを考え、 陽のあたり方や風の吹く方向、 その土地からの見え方や見られ方、 周辺にある樹木の特徴など、 土地の持っている特質を読み、 試行錯誤を繰り返し、計画し表現する。 そして

土を掘り、基礎をつくり、木材を加工して、軸組みを建て、 屋根、壁、床をつくり、設備を組み立て、仕上げをし、 約一年という期間を経て、建築をつくり上げる。

建築するということは、そこにあった自然を破壊する行為を伴う。そうまでして建築することの意義を見出し敬意を払って建築を進める。

## さらには、

木という素材のクセを読み、使いこなす面白さ。 いろいろな方々の協力によってこそ完成できるという事実の認識。 地鎮祭や上棟式といった各種式典の大切さ。 色彩や素材感をいかに表現するか。 竣工後の使い勝手、メンテナンスの意味合い。 学ぶべきことは多種多様に広がる。

これらを悩みながら実際につくり上げていくことで、 机上の設計だけでは学ぶことができない深い思考が自然と身につく。

2001年開学以来、すでに15棟が竣工し利用される一方、16棟目の工事が進行中である。

1年目の秋には、学内演習林から切り出してきた木材を、製材し乾燥する。 翌年入学する新入生への乾燥材のプレゼントだ。

地域の職人さんの指導で進められる工事、 職人さんも若い学生の感性にどうこたえるか悩むことも多い。

生涯学習やイベント企画で地域の方々も工事に参加。 ー緒に作った建築めぐりがいつもの散歩道としての利用も。

近隣の農林高校からは、伐採実習、自力建設ツアーで、 自ら伐った木の行く末を考える。

自力建設を舞台に森のようちえん、プレーパークが営まれ、 時には一緒にデッキを修繕する。

卒業生はここでの学びを社会で実践している。

使うごとに、自然素材のもつ深みが増し、手を入れることで愛着も増す。 そこには作業効率を追求した現代の建築では持ちえない感動がある。

これからの建築に必要な教育の原点がここにあるのではないだろうか。



兵庫県南部地震による阪神淡路大震災で多数の木造建築の倒壊していた状況を鑑み、木造建築の設計をしっかりできる人材を育成する必要があると感じた。サスティナブルな建築であることを考慮すると山から街へ木材の流れを充分に把握した設計者が必要である。森林を知り、木材をコーディネートでき、木造建築の設計ができる人材育成のプログラムを構築した。

演習林での学生による伐採・搬出







2013年度『おうらいの茶の間』



モニュメント性 / 照明 / ランドスケープデザイン



2012年度 『木洩れ日の塔』





2008年度『ほたるの川床 (かわゆか)』



2010年度『アラカシのだんだん』



2002年度『みさきのちゃや』



2015年度『Soma's Hut』



2009年度『こならのみち』



演習林内の休憩小屋 規格材である地場の四寸角材のみの架構

2001年度『森の中の四寸傘』

樹状立体トラス /屋根の雨水利用 /ウッドストーブ

自然体験活動の拠点となる炊事場



2014年度『森湊灯台 (もりみなととうだい) 2007年度『地空楼 (ちくうろう)』



2004年度『風の円居 (まとい)』



2003年度『活木処 (かっき)』



2016年度『Oasis』





## 山からつながる建築教育

日本で唯一学校に隣接する演習林 33ha をもつ森林文化アカデミー。

身近に山の現状と、伐採を見ることができる環境。

将来の山をイメージしつつ、学生が毎年 0.2ha 程度伐採し、

翌年に植栽を行う持続的な森林管理を行っている。

建築の学生も山に入って、この木を伐採するという、林業との連携も計る。

伐採された材は、自力建設に用いるほか、販売も行い木材の価値を実感する。

自力建設で使用する木材は、

学内の製材機で学生自ら歩留まりを考えて製材し、

3期生の自力建設[活木処」の太陽熱利用木材乾燥庫で乾燥を行う。

その間輸送距離(ウッドマイルズ) 数百メートルの場合も。

学内の身近な環境で建築のできるサイクルをみることができ、

建築の学生のみならず、林業や環境教育など他分野の学生にとっても 有効なプロジェクトになっている。



