

## 東京大学工学部 広報誌

建築学科特集 Volume 40 | 2010.12

#### **▶ ▶ ▶** contents

- 1 | 今をときめく建築家!
- 2 | 見直される木造建築
- 3 | "空間"的視点から見た、建築と都市の"歴史"

444

444

今回は**建築学科特集**をお送りします。建築学は総合芸術とも呼ばれ、デザイン、構造、 建築史など多くの分野から構成されています。気鋭の新進建築家:千葉学准教授、木造 建築の構造物の研究者:藤田香織准教授、都市建築史の研究者:伊藤毅教授におはなし を伺ってきました。

## 1 | 今をときめく建築家!

千葉学准教授は、通産省グッドデザイン賞、日本建築学会作品選奨といった数々 の賞を受賞していらっしゃいます。建築家とはどんなお仕事なのでしょうか?

Q. ご専門について教えてください

壊しないようにするための構造、 より良い性能を可能にする材料、 熱や空気環境など、様々な事を考 えねばなりません。私の専門はデ ザインですが、こうした多様な側 面を統合しながら、建物全体のデ ザインを考えていきます。対象は 特に専門があるわけではなく、住 宅 や集合住宅、ギャラリー、庁舎、 大学の施設や病院など、あらゆる 建築を設計します。

Q. デザインにおいて大切なことは?

建築の設計を考えるうえで、私 は二つのことを大切にしたいと考 えています。

一つ目は、"人が集まる"ことで す。どんな建築も、基本的には人 が集まるためにつくります。美術 館にはアートの好きな人が、学校 には学生や先生が、家には家族と いう具合に。集まることが楽しく、 また心地いい空間とはどういうも

のか、を考えるわけです。それは 建築を設計するには、建物が倒 一人でいる自由と、大勢でいるこ との自由が両立する空間だと考え ています。

> 二つ目は、"その土地らしさ"で す。建築ができることによって、 その土地の魅力が炙りだされるよ うな建築が、いい建築だと考えて います。

### Q. 現在は何をデザインしていま すか?

工学院大学の新校舎と千葉県大 多喜町の役場の設計が主要な仕事

まずは工学院大学の計画につい てですが、これは、案を多くの人



さまざまな模型たち



工学系研究科 建築学専攻 千葉学 准教授

の提案の中から選ぶ「コンペ」で 選んで頂いたものです。

デザインは、決して瞬間的な閃 きだけによってできるものではあ りません。果てしない数の検討を 繰り返した後にようやく見えてく るものです。(図1)

機能性はどうか、周りの建物と の関係はうまくいっているか、そ



図2 工学院大学のデザイン コンペを経て選び抜かれた作品。詳細は次 ページ参照。来春の完成が楽しみですね



次に町役場ですが、町役場というのは、そこで働く人にとてはなる場であり、町民にとってはでする種のシンボルになる場所で備えながら、どうやって町のシードでは大多喜らしての機能性を十分に備れながら、どうやっては大多喜らしまるであるとがテーマになっています。

最大の特徴は天井に表れていて、 梁を45度方向に積層させ、屋根裏 から木漏れ日のような光が落ちる



図3 校舎のデザイン

空間としています。(図2)大多喜町に残る町屋の小屋組のようでもあり、また現在の役場の構造にも通じるところがあり、しかも光の移ろいを感じる、そこに"大多喜らしさ"を表現できたと考えています。

### Q. 他にどんな研究をしていますか

東京の100枚の地図を描く、といますの100枚の地図を描けてります。地図というのはまがかりとして良く使うもいからば逆にこれまではないないが描けったが見えてくるのではないないまが見えてくるのではないがりまかりです。

例えば東京とパリを比べて、パリは綺麗だけど東京は雑然としていると多くの人が思うかもしれません。でもそれは、見る「評価軸」の違いによるものだと思うのです。東京をただ雑然としていると片付けてしまうのではなく、むしろ東京固有の「評価軸」を見つけていくほうが、創造的だし建設的です。

例えば渋谷という街は、なぜあれほど多様な場所を生み、多くの人を惹き付けるのでしょうか。地図を描きながら、その街の特性を見つけていくのです。

あるいは神楽坂という街は、大 変古く奥行きのある町と感じられ ますが、それは道路線形によると ころが大きい。つまり神楽坂には 十字路がほとんど無く、交差点は どこもT字路ばかりです。十字路 のように遠くまで見通せない。し かも曲がる度に違う設えが展開す るから、実際以上に奥行きや深さ を感じるのです。

街をより深く知り、東京の新たな魅力が発見できれば、それはデザインにとっての重要なインスピレーションの源になります。"地図づくりを通した東京の魅力の再発見"とデザイン。これらを両輪に研究をしていると言えるでしょう。

### Q. 学生にメッセージをお願いし ます

建築は、日常生活の延長上にある学問です。その意味ではは、動きない。 本験することも、太陽や風の動ることも、全のでは、動ることも、全てが建築へとしてが建築へとしてが建築である。 私がいったります。 私がいったりょう はいたりょう のためです。

建築はartと違って、社会の要請がを生まれないを生まれない。一人は、とまれないないないないないないないの豊かななは、といって、他の人は、もの人は、がないがないがないがないがないがないがないがななは、では、ばせながでは、できるのでは、できるとができる。というできるというできない。

(インタビュアー 沼田 恵里)

**>>>** 

## 2 | 見直される木造建築

今回は建築学科で木造建築の耐震性について研究なさっている藤田香織准教授にお話を伺いました。木造建築と聞くとどのようなイメージを持つでしょうか? もろそう? 古臭い? そんなことはありません。地震国である我が国では、建築物に高い耐震性が求められますが、我が国の耐震基準に耐えうるような木造建築も多数存在するのです。

## Q. 研究内容について教えて下さい。

歴史的木造建築の構造性能、特に耐震性について研究しています。 日本には幾多の自然災害を乗り越えた古い木造建築が数多く残っています。日本の木造建築は古代から独自に発展してきており、洗練された技術・文化を持っています。

現在、日本にある住宅の約6割が木造建築です。木材は軽いという大きな利点を持っています。材料加工・組み立てが容易なので、作業性にも優れています。したい環境的な視点からは、燃やしたり腐った、二酸化炭素の固定ができ、二酸化炭素排出削減に貢献できます。近年、木造建築は見直されており、新技術も生まれ、需要も増えています。

### Q. どうして木造建築の耐震性能 を研究しようと思ったのでしょう か?

もともと大空間がどのように支 えられているのかという力学的な ことに興味がありました。海外の 建築と比較して、日本の木造建築 は洗練されていて美しいと感じ、 日本建築に一層魅かれるようにな りました。伝統的な構法の木造建 築特有の接合部などに面白さを感 じますね。



日本古来の木造建築の一例 東大寺南大門(国宝)

私が修士2年のときに、阪神・ 淡路大震災があり、木追建築を であり、私自身もした。 を受けたりのでも大きを でのはないでも大きを でのはまする。 を性に関する。 を性にないる。 を性にないる。 を性にないる。 を性にないる。 でがいる。 を性というの代えがといる。 を性といるを でがきないる。 を性といるがなりました。 を性といるがない。 でがきないる。 を性といるがない。 でがきないる。 でがきない。 でがきないる。 でがきないる。 でがきないる。 でがきないる。 でがきないる。 でがきないる。 でがきない。 でがきない。 でがきない。 でがきない。 でがきない。 でいる。 でい。 でいる。 でいる。

### Q. 歴史的な文化財の耐震性能に 関して教えて下さい。

## Q. 具体的にどのように研究を進めていますか?

実験室で模型を作って、構造性能を検証する実験をしています。例えば、模型に圧力をかけて耐力等を調べます。共通する要素がある建物を調べることで、どの部分が耐震性能を高めているかを解明していきます。

既に建てられている建物につい ての耐震性能を検証する研究です



藤田香織准教授(下中央)と研究室の学生 松村・藤田研究室 実験装置の前にて

から、現地に行って、調査して、図面を書いて、指針に沿って施主(建物の所有者)と補強計画について検討します。住宅メーカーが行う補強計画との違いは、開発的な要素を入れている点が挙げられます。

#### Q. 研究の今後の展望は?

今後も木造建築の構造を調べて、 利点や弱点などのたくさんの要素 の蓄積を作っていきたいですね。 既存建築の耐震構造にプラスに働 いている要素を、これからの補強 計画に活かせるようにしたいです。

また、将来的には日本の木造建築の技術を海外に紹介していくため、日本語の文献を英訳できたらいいなと思っています。日本人は他の人から学ぶのは得意なのですが、発信するのは今一つのところがありますので。

### Q. 学生へのメッセージをお願い します。

進路に関してはいろな選択 肢があると思います。自分が面白いと思うことをやって下さい。 んなことでも上手くいくときばかりではありません。行き詰まったとき、自分が好きなことに関わっていることを励みに頑張ることができると思います。

(インタビュアー 西村 知)

## 3 | "空間"的視点から見た、建築と都市の"歴史"

建築学科には、実は歴史を専門に研究している研究室があります。日本を中心として、世界のいろいろな都市や建築の歴史を研究されている、都市建築史研究室の伊藤教授にお話を伺いました。

### Q. 歴史・・・というと工学部内 においては異色な内容という印象 です。

完全に文系ですね。数式とかは ほとんど出てこない(笑)。ただ、 歴史を研究しついるのは建築物 も興味を持っているの点が、の 学部の歴史系の研究室などとべっる 違点ですね。また、建築をベース にしつるでする。また、 建築をベースに が、都市工学や社会基盤とは少 違う、この研究室の特徴です。

### Q. 研究手法はやはり、文献調査 などでしょうか?

文献・史料・古地図の調査もやりますが、一番の基本はフィールドワーク。歴史的背景を文献などで調べた上で実際に現場に赴き、写真撮影、重要な建築の実測、人々の生活の聞き取り調査などを自分たちの手で行っていきます。これがなかなか楽しいです。手法的には、文化人類学に近いですね。

現在のプロジェクトでは、オランダ、フランス、イタリアなどの 各国の都市をテーマとしています。 今年の10月には、学生8人とオランダに2週間調査に行ってきました。簡単に言うと、水と都市の関係を探るためのフィールドワークです。

また、都市の歴史的背景を参考に、建築物を評価するのも研究の一部です。「この地域の再開発の再法は、経済効果を重視するものはないでする。持続可しな都に、をですがある。持続かりしてはなかですがある。ないではなかが、をしていくのです。あれるといった具合に、歴史的観点である。まずではない、東京都内のはですが、東京都内のような例がたくさん見つかるがたくさん見つかるである。



伊藤 毅 教授 都市建築史研究室 ベトナムでのフィールドワークの写真(右)、 フランス都市研究の著書(左)とともに

ります。

よりよい都市を作っていよっとなってによってによってによってに、歴史的では、歴史的で記載がられているがらがある。ではないがある。ではないがある。ではないがある。ではないがある。ではないがある。ではないます。

### Q. 読者へのメッセージをお願い します。

建築は文~理、過去~現在、人間~都市、などさまざまな要素が絡み合う分野で、その分アプローチ方法も多彩。ぜひ、興味を持ってもらいたいですね。

(インタビュアー 清水 裕介)

### 広報室から

#### 編集後記

2004年に創刊した「T time!」も6年目で、今号で40号を迎えました。より読みやすい、魅力的な冊子を作るためにアシスタント一同努力していきます。

今回取材をしたメンバーは全員建築学科以外の学科に所属していることもあり、どの先生のお話も興味深く、また新鮮でした。千葉研究室でのインタビューでは、一つの作品の構想を練る過程でつくられる膨大な量のデッサンや模型に圧



倒されました。藤田研究室はガラス張りで開放的でおしゃれだったこと、伊藤研究室は建築の歴史に関する大量の書籍などが印象的で建築らしさを感じました。

建築学科を目指す人にも、今まで詳しく知らなかった人にも、建築学科の研究分野の幅広さや魅力が伝わる文章になっていれば幸いです。

(広報アシスタント一同)

(広報アシスタント)

河田 恵里、西村 知、清水 裕介、朝倉 彰洋、伊與木健太、大嶽 晴佳、大原 寛司、北野 美紗、柴田 明裕、須原 宜史、土居 篤典、長谷川拓人、本田 信吾

前 真之(工学系研究科 建築学専攻)中須賀真一(工学系研究科 航空宇宙工学専攻)

# Ttime!

平成 22 年 12 月 27 日発行 編集・発行 | 東京大学 工学部広報室

無断転載厳禁

▶▶▶ logo-design I workvisions





@UTtime Twitter 始めました。 ご感想をお寄せください。