

# 外国人留学生のための入学案内

ADMISSION INFORMATION FOR INTERNATIONAL STUDENTS



2017年版

2017 EDITION

東京大学 大学院工学系研究科 建築学専攻

Department of Architecture, Graduate School of Engineering,

The University of Tokyo

<http://www.arch.t.u-tokyo.ac.jp>

## 目次

1 概要 .....	1
2 大学院外国人研究生 .....	3
3 修士課程 .....	5
4 博士課程 .....	6
5 入学検定料、入学料および授業料 .....	8
6 勉学および生活の費用 .....	8
7 奨学金 .....	8
8 指導教員と専門分野 .....	9

付録：

新領域創成科学研究科環境学専攻所属の教員 23

## TABLE OF CONTENTS

1. INTRODUCTION .....	1
2. KENKYUSEI PROGRAM .....	3
3. MASTER'S PROGRAM .....	5
4. DOCTORAL PROGRAM .....	6
5. FEES .....	8
6. LIVING AND STUDYING EXPENSES IN JAPAN ...	8
7. SCHOLARSHIPS .....	8
8. FACULTY MEMBERS AND RESEARCH FIELDS ...	9

Appendix:

Faculty members of the Department of Environmental Studies, Graduate School Frontier Science..... 23

2017 年4月1日改訂

revised on April 1st, 2017

## 問い合わせ先：

〒113-8656 東京都文京区本郷7-3-1

東京大学大学院工学系研究科 建築学専攻 准教授  
田尻 清太郎

電話：03-5841-6158

メールアドレス：query-fas@arch.t.u-tokyo.ac.jp

〒113-8656 東京都文京区本郷7-3-1

東京大学大学院工学系研究科建築学専攻事務室  
電話：03-5841-6013

ファックス：03-5841-6186

〒113-8656 東京都文京区本郷7-3-1

東京大学大学院工学系研究科科学務課大学院チーム  
電話：03-5841-6038

ファックス：03-5841-6057

メールアドレス：adm-daigakuin@t-adm.t.u-tokyo.ac.jp

〒113-8656 東京都文京区本郷7-3-1

東京大学大学院工学系研究科科学務課留学生チーム  
電話：03-5841-6043

ファックス：03-5841-6057

メールアドレス：ryugaku@t-adm.t.u-tokyo.ac.jp

## Information:

Dr. Seitaro Tajiri, Associate Professor

Department of Architecture, Graduate School of Engineering, The  
University of Tokyo

7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8656 JAPAN

tel: +81-3-5841-6158

e-mail address : query-fas@arch.t.u-tokyo.ac.jp

Office of Department of Architecture, Graduate School of  
Engineering, The University of Tokyo

7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8656 JAPAN

tel: +81-3-5841-6013 fax: +81-3-5841-6186

Office of Graduate School of Engineering, Graduate School of  
Engineering, The University of Tokyo

7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8656 JAPAN

tel: +81-3-5841-6038 fax: +81-3-5841-6057

E-mail: adm-daigakuin@t-adm.t.u-tokyo.ac.jp

Office of International Students, Graduate School of Engineering,  
The University of Tokyo

7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8656 JAPAN

tel: +81-3-5841-6043 fax: +81-3-5841-6057

E-mail: ryugaku@t-adm.t.u-tokyo.ac.jp

## 1. 概要

本入学案内は、主として外国の大学或いは大学院を卒業し、本学の大学院に入学しようと計画している人のために作成されたものである。外国籍であっても、日本の大学或いは大学院を卒業或いは修了した人（卒業或いは修了見込の人）の入学方法は本案内で紹介されているものではなく、日本人と同じものになるので注意が必要である。

大学院には、(1) 大学院外国人研究生、(2) 修士課程、(3) 博士課程、(4) 建築都市デザイン英語特別コース（修士課程）の4つのプログラムがある。

大学院外国人研究生は、建築学専攻の指導教員の下で特定の主題を研究しようとする者のためのプログラムであり、期間は原則として1年間である。

修士課程に要する年限は通常2年間である。修士号取得のためには、要求される単位を取得し、論文の審査および最終試験に合格しなければならない。

修士課程の前に研究生期間を経るかは、希望する指導教員と相談の上決めること。

博士課程に要する年限は通常3年間である。博士号取得のためには、要求される単位を取得し、論文の審査および最終試験に合格しなければならない。博士課程を希望する者は、原則、博士課程に入学する前に少なくとも6ヶ月間研究生として在籍しなければならない。

建築都市デザイン英語特別コースは、通常2年間である。英語による修士号取得のコースであり、詳しくは下記URLを参照のこと。

<http://www.obuchilab.com/>

いずれのプログラムにおいても、入学希望者は願書提出の前に、自分の研究主題にふさわしい指導教員とできるだけ早く連絡を取り、事前に了解を得なければならない。

講義は原則的には日本語で行われるので、特に修士課程では日本語に堪能であることが要求される。博士課程ならびに大学院外国人研究生においても、原則として日本語の能力が必要であるが、選択した研究分野と指導教員によっては、そのかぎりではない。しかし、

## 1. INTRODUCTION

This admission brochure is mainly for applicants who have graduated (or will graduate) from foreign universities (and master's programs) who would like to enter the Department of Architecture, the Graduate School of Engineering, The University of Tokyo. Please note that another entrance procedure, which is the same as that for Japanese applicants, is prepared for foreign applicants who have graduated (or will graduate) from universities or master's program in Japan.

There are four programs in the graduate school: (1) the postgraduate foreign research student (*Kenkyusei*) program, (2) the *master's program*, (3) the *doctoral program* and (4) the *Special English-Language Urban Design Architecture Course* (master's program in English)

The postgraduate foreign research student (*Kenkyusei*) program is a non-degree course for foreign students who wish to study a particular subject under the guidance of a faculty member of the Department of Architecture, generally for one year.

The *master's program* is a program leading to a master's degree. The standard term is two years. The degree is awarded upon acquisition of required credits, favorable acceptance of the thesis, and successful passing of the final examinations. It is necessary to consult with the prospective supervising professor whether it is necessary to apply to the *kenkyusei* program, before entering the master course program.

The *doctoral program* is a program leading to a doctorate degree. The standard term is three years. The degree is awarded upon acquisition of required credits, favorable acceptance of the thesis and successful passing of the final examinations. As a general rule, those who wish to enter the doctoral program must enter the *kenkyusei* program for at least six months before admission to the doctoral program.

The *Special English-Language Urban Design Architecture Course* is a program leading to a master's degree. The standard term is two years. This course is provided in English. For further information, please refer to the following URL.

<http://www.obuchilab.com/>

Applicants are advised to find a faculty member most appropriate to his or her study and to contact the faculty prior to application to confirm the field of research.

Lectures and instructions are generally in Japanese. Applicants, especially for the master's program, should note that achievement of proficiency in the Japanese language is essential.

Proficiency in the Japanese language is also required for applicants to the post graduate foreign research student (*Kenkyusei*) program and the doctoral program with some exception in certain research fields and cases where approval by the selected faculty member

その場合でも英語に堪能であることが望まれる。

has been obtained. In such case, proficiency in the English language is desirable.

出願のためには、工学系研究科共通書類と建築学専攻用書類の2種類を提出しなければならない。一方で他方を兼ねることはできないので注意すること。

Applicants must submit two different types of documents: “Application Documents for the Graduate School of Engineering” and “Application Documents for the Department of Architecture.”

## 2. 大学院外国人研究生

## 2. KENKYUSEI PROGRAM

### 2-(a) 入学資格

- i) 大学で学士号を取得した者
- ii) 本学の大学院工学系研究科が同等の学力を有すると認められた者

### 2-(a) Admissions Eligibility

- i) A graduate of a university.
- ii) A person recognized as equivalent to a graduate of the University of Tokyo in qualifications.

### 2-(b) 入学時期・在学期間

入学時期は4月または10月とする。在学期間は1年とする。ただし研究の継続を希望する場合には通常3年の範囲で延長を認めることがある。

### 2-(b) Time of Enrollment and Term of Registration

Time of enrollment for the *Kenkyusei* program is at the beginning of each semester, in April and October. The term of registration is one year; however, it may be extended up to three years if request is approved by the faculties.

### 2-(c) 願書提出手続

工学系研究科の定める書類一式（下記2-(f)参照）及び建築学専攻の定める書類一式（下記2-(e)参照）を所定の期間内に工学系研究科学務課留学生支援チームまで持参または郵送すること。

### 2-(c) Application Procedure

Applicants must submit or send by mail a complete set of “Application Documents for the Graduate School of Engineering” and “Application Documents for the Department of Architecture” to the Office of International Students, Graduate School of Engineering during the specified period.

### 2-(d) 願書提出期間

願書提出期間は次のとおり

2017年10月入学の場合：2017年4月1日から5月16日まで

2018年4月入学の場合：2017年10月1日から11月15日まで

### 2-(d) Application Period

The application periods are:

For admission in October 2017, from 1 April to 15 May 2017  
For admission in April 2018, from 1 October to 15 November 2018

### 2-(e) 建築学専攻独自の提出

建築学専攻に提出する書類は次のとおり。

### 2-(e) Application Documents for the Department of Architecture

The following documents are required for the Department of Architecture:

i) 研究計画書：日本語または英語で、A4サイズ(210×297mm)2枚以上にまとめたもの。入学希望者のこれまでの研究業績および将来の研究主題を述べること。

i) Research Plan: In at least two pages of A4 size (210 x 297mm) papers, describe, in Japanese or in English, your past achievements and future study proposal for a specific field of study in the program.

ii) 推薦状：入学希望者の専門分野の能力及び人柄をよく知っている2名の人物に依頼すること。この推薦状は同封の書式を用い、署名・封印してもらうこと。推薦状は、願書提出の6ヶ月以内に作成されたものであることを原則とする。

ii) Letters of Recommendation: Recommendation letters, written on the enclosed specified form, should be completed by two evaluators well acquainted with the applicant's ability in his or her research field and with the applicant's personality. Each complete form is to be sealed in an envelope and signed across the seal by the evaluator. The recommendation letters must be written within the 6 months of submission.

iii) 履歴書：職歴がある場合のみ提出する。A4サイズ(A3サイズ二つ折りも可)の用紙にまとめること。

iii) Curriculum Vitae: If you have any professional experience, list the names of employers, dates, job titles, and the nature of work,

雇用者、雇用期間、担当した仕事の名称及び内容を最近のものから順番に記すこと。

iv) 設計作品のポートフォリオ、あるいは研究成果の梗概：いずれもA4 サイズ (A3 サイズ二つ折りも可) にまとめる。

**2-(f) 工学系研究科に提出する書類**

書式が定められているので、下記まで資料を請求すること。

〒113-8656 東京都文京区本郷7-3-1

東京大学大学院工学系研究科学務課留学生チーム

<http://ois.t.u-tokyo.ac.jp/admission/index.html>

**2-(g) 選考手続**

選考は提出された書類にもとづいて行われる。ただし、研究生の扱いおよび選考手続きは変更されることがあります。その際には建築学専攻の HP に掲載しますので、ご注意ください。

**2-(h) 定員**

原則として各指導教員について1名である。

starting with the most recent employment, on A4-size paper.

iv) A portfolio of accomplished academic design work and/or summary of accomplished research work: Presented on A4-size paper (A3-size paper folded into A4-size is acceptable).

**2-(f) Application Documents for the Graduate School of Engineering.**

Application materials for the Graduate School of Engineering is distributed at:

Office of International Students, Graduate School of Engineering,  
7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8656 JAPAN

tel: +81-3-5841-6043 fax: +81-3-5841-6057

E-mail: ryugaku@t-adm.t.u-tokyo.ac.jp

URL:<http://ois.t.u-tokyo.ac.jp/admission/index.html>

**2-(g) Selection**

Selection is made on the basis of evaluation of the submitted documents. The Kenkyusei Research Student Program and the application procedure and requirement are subject to change. For the latest information, please visit the website of the Department of Architecture.

**2-(h) Number of Acceptances**

The number of students accepted into the Kenkyusei program is generally one per faculty member.

### 3. 修士課程

#### 3-(a) 入学資格

- i) 大学で学士号を取得した者
- ii) 外国の学校において16年の課程を修了した者
- iii) 本学の大学院工学系研究科が大学を卒業した者と同等の学力を有すると認められた者

#### 3-(b) 入学時期

修士課程への入学時期は4月または10月とする。

#### 3-(c) 願書提出手続

工学系研究科の定める書類一式及び建築学専攻の定める書類一式を、工学系研究科学務課大学院チームまで、所定の期間内に郵送しなければならない。

#### 3-(d) 願書提出期間

3-(g) に記す8月下旬におこなわれる試験に対する願書は7月の所定の期間に提出する。

#### 3-(e) 建築学専攻独自の提出

「将来の研究について」：平成29（2017）年度 東京大学大学院工学系研究科建築学専攻修士課程入学志願者案内・日本語版（別紙1）。

#### 3-(f) 工学系研究科に提出する書類

書式が定められているので、下記に資料を請求すること。

〒113-8656 東京都文京区本郷7-3-1

東京大学大学院工学系研究科学務課大学院チーム

#### 3-(g) 選考手続

選考は、原則として、毎年8月下旬に行われる試験によってなされる。試験の使用言語は、日本語または英語である。具体的な内容については、入試案内を参照すること。

URL : <http://www.arch.t.u-tokyo.ac.jp/>

選考手続きは変更されることがあります。その際には建築学専攻のHPに掲載しますので、ご注意ください。

### 3. MASTER'S PROGRAM

#### 3-(a) Admissions Eligibility

- i) A graduate of a university.
- ii) A person who has 16 years of education overseas.
- iii) A person recognized as equivalent to a graduate of the University of Tokyo in qualifications.

#### 3-(b) Time of Enrollment

Enrollment to *the master's program* is generally at the beginning of the school year (April). Enrollment at the beginning of winter semester (October) is also possible.

#### 3-(c) Application Procedure

Applicants must send by mail a complete set of "Application Documents for the Graduate School of Engineering" and "Application Documents for the Department of Architecture" to the Office of Graduate School of Engineering during the specified period.

#### 3-(d) Application Period

Application documents for the *master's program* must be submitted during the specified period in July.

#### 3-(e) Application Documents for the Division of Architecture

"Future Research": The document (Exhibit No.1) included in the "Guide to Entrance Examination to the 2017 Master's Program, Department of Architecture, Graduate School of Engineering, the University of Tokyo", Japanese version.

#### 3-(f) Application Documents for the Graduate School of Engineering

Application materials for the Graduate School of Engineering can be obtained by writing to:

Office of Graduate School of Engineering, The University of Tokyo, 7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8656 JAPAN  
tel: +81-3-5841-6038 fax: +81-3-5841-6057

E-mail: [adm-daigakuin@t-adm.t.u-tokyo.ac.jp](mailto:adm-daigakuin@t-adm.t.u-tokyo.ac.jp)

#### 3-(g) Selection

As a general rule, selection is made on the basis of the examination conducted in late August. The language used in the examinations must be either Japanese or English. Please refer the following URL for detail information.

URL: <http://www.arch.t.utokyo.ac.jp/>

The application procedure and requirement are subject to change. For the latest information, please visit the website of the Department of Architecture.

## 4. 博士課程

### 4-(a) 入学資格

- i) 修士の学位を有する者
- ii) 外国の大学において修士に相当する学位を授与された者
- iii) 大学を卒業した後、大学、研究所等において2年以上研究に従事した者で、当該研究の成果等により、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると本学の大学院工学系研究科が認めた者
- iv) 本学の大学院工学系研究科が修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者

本案内は上記の ii) に該当する者を対象として書かれているが、ii) に該当する者は、原則として博士課程への入学の前に少なくとも6ヶ月間研究生として在籍しなければならない。

### 4-(b) 入学時期

博士課程への入学時期は4月または10月とする。

### 4-(c) 願書提出手続

上記の規定により研究生として在籍しなければならない者は、研究生のための願書提出手続きの項を参照されたい。(3-4頁)

入学希望者は、あらかじめ指導教員と受け入れの可否等を相談すること。

### 4-(d) 願書提出期間

4-(g) に記す8月下旬の試験に対する願書は7月の所定の期間に提出する。

### 4-(e) 建築学専攻に提出する書類

- ・「現在行っている研究内容及び将来の研究について」：平成30(2018)年度 東京大学大学院工学系研究科建築学専攻博士後期課程入学志願者案内・日本語版(別紙1)。
- ・推薦状2通

## 4. DOCTORAL PROGRAM

### 4-(a) Admissions Eligibility

- i) A person with a master's degree.
- ii) A person with a degree equivalent to a masters degree from an overseas university.
- iii) A person who has engaged in research for at least two years after graduating a university and who is recognized, in accordance with the rules of the Division, as equivalent to holding a masters degree as a result of his or her research.
- iv) A person recognized as equivalent in qualifications to a holder of a master's degree from the University of Tokyo.

As a general rule, applicants who have graduated from a master's program or an equivalent course of research in a country other than Japan (applicants who correspond to ii) must enroll in the **Kenkyusei program** of the Department of Architecture for at least 6 months before admission to the **doctoral program**.

### 4-(b) Time of Enrollment

Enrollment to the **doctoral program** is generally at the beginning of the school year (April). Enrollment at the beginning of the winter semester (October) is possible.

### 4-(c) Application Procedure

Applicants who have graduated from a master's program or an equivalent course of research in a foreign country must first apply to the postgraduate foreign research student (*kenkyusei*) program. Refer to the application procedure for the program (page 2-3). Applicants are strongly advised to contact the faculty member who they wish to work with prior to the application and to consult with the prospective supervisor on their research field and the possibility of acceptance.

### 4-(d) Application Period

Application documents for the doctoral program must be submitted during the specified period in July in order to take the examination in late August.

### 4-(e) Application Documents for the Department of Architecture

“Present research content and the future Research” : The document (Exhibit No.1) included in the Japanese version of “Guide to Entrance Examination to the 2018 Doctor's Program, Department of Architecture, Graduate School of Engineering, the University of Tokyo”

Two letters of recommendation.

### 4-(f) Application Documents for the Graduate

**4-(f) 工学系研究科に提出する書類**

書式が定められているので、下記に資料を請求すること。

〒113-8656 東京都文京区本郷7-3-1  
東京大学大学院工学系研究科学務課大学院チーム

**School of Engineering**

Application materials for the Graduate School of Engineering can be obtained by writing to:

Office of Graduate School of Engineering, The University of Tokyo, 7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8656  
JAPAN

tel: +81-3-5841-6038 fax: +81-3-5841-6057

E-mail: adm-daigakuin@t-adm.t.u-tokyo.ac.jp

**4-(g) 選考手続**

選考は原則として、毎年8月下旬に行われる試験によってなされる。試験の使用言語は、日本語または英語である。具体的な内容については、入試案内を参照すること。

また、来日前に日本政府などから奨学金の給付が決定され、かつ、来日前に選考を志願する志願者に対しては、上記の試験が免除され、研究生の期間を経ずして博士課程への入学を認められる道があるので、建築専攻事務室に問い合わせること。

選考手続は変更されることがあります。その際には建築学専攻のHPに掲載しますので、ご注意ください。

**4-(g) Selection**

As a general rule, selection is made on the basis of the examination conducted in every late August. The language used in the examinations must be either in Japanese or English.

There is another selection method that exempts specific applicants from the above examination. Qualified applicants are those who have already succeeded in obtaining government scholarships etc. and who wish to be selected before coming to Japan. In this case, applicants may enter the doctoral program directly without entering the *Kenkyusei* program beforehand. Please contact the Office of Department of Architecture for further details.

The application procedure and requirement are subject to change. For the latest information, please visit the website of the Department of Architecture.

**4-(h) 定員**

原則として各指導教員につき1名である。

**4-(h) Number of Acceptances**

The number of accepted non-Japanese students is generally one per faculty member.

**5 入学検定料、入学料および授業料**

授業料は以下のとおりである(2017年4月現在)。本案内発行後でも金額は変更されることがある。

プログラム	入学検定料	入学料	年間授業料
研究生	9,800 円	84,600 円	346,800 円
修士課程	30,000 円	282,000 円	535,800 円
博士課程	30,000 円	282,000 円	520,800 円

**5. FEES**

Fees charged are as follows (as of April 2017): Fees are subject to change without notice.

Program	Application Charge	Admission Fee	Annual Tuition
<i>Kenkyusei</i>	9,800 yen	84,600 yen	346,800 yen
Master's Program	30,000 yen	282,000 yen	535,800 yen
Doctoral Program	30,000 yen	282,000 yen	520,800 yen



## 6 勉学および生活の費用

日本で生活するためには、住居費として月額40,000 ～ 70,000 円程度、生活費として70,000 ～ 100,000 円程度を必要とし、その他に勉学費（書籍、文房具等）が必要になる。

## 7 奨学金

修士課程あるいは博士課程への入学決定者に対して、学費免除の制度及び政府や民間によるいく種類かの奨学金があるが、いずれも受け入れ人数はそれほど多くない。そのため来日してから奨学金を探すことは困難なので自国にいるあいだに留学に要する費用のめどをつけること。

日本政府は、海外からの留学生に対する文部科学省奨学金制度を有している。受付は海外の日本大使館でおこなっている（6月～8月）ので、詳細については、各自の国の日本大使館や領事館に問い合わせたい。

## 8 指導教員と研究分野

注：教員の所属は以下の略号で示されている

**A:** 工学系研究科建築学専攻、本郷キャンパス

113-8656 東京都文京区本郷7-3-1

**C:** 総合文化研究科、駒場キャンパス

153-8902 東京都目黒区駒場3-8-1

**ERI:** 地震研究所、本郷キャンパス

113-0032 東京都文京区弥生1-1-1

**IIS:** 生産技術研究所、駒場II キャンパス

153-8505 東京都目黒区駒場 4-6-1

## 6. LIVING AND STUDYING EXPENSES IN JAPAN

Applicants are recommended to anticipate costs of 40,000 ~ 70,000 yen a month for housing and 70,000 ~ 100,000 yen for living expenses in Japan. Additional expenses for research should also be anticipated.

## 7. SCHOLARSHIPS

Several types of scholarship and grants, governmental and private, are available for those who are admitted to the master's or doctoral program, but the number is limited. Hence, applicants are advised to seek available financial source before leaving their own country. Applicants can also apply for a Japanese Government (*Monbu-Kagaku sho*) Scholarship in their home country. Japanese diplomatic missions abroad solicit applications for this scholarship (from June to August) on behalf of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (*Monbu-Kagaku sho*). For further details, the Japanese embassy or consulate in your home country.

## 8. FACULTY MEMBERS AND FIELDS OF RESEARCH

Note: affiliations of the faculty members are abbreviated as follows:

**A:** Graduate School of Engineering, Hongo Campus

7-3-1, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8656

**C:** Graduate School of Arts and Sciences, Komaba Campus,

Komaba 3-8-1, Meguro-ku, Tokyo 153-8902

**ERI:** Earthquake Research Institute, Hongo Campus

Yayoi 1-1-1, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0032

**IIS:** Institute of Industrial Science

Komaba 4-6-1, Meguro-ku, Tokyo 153-8505

## 8-(a) 建築構造・建築材料・建築構法・建築生産

## 8-(a) Building Structure, Building Material, Building System and Building Construction

## 伊山 潤 准教授(A)

鉄骨構造、腐食工学、地震波動解析、フェイルセーフ構造システム

- 1) 鉄骨構造物の腐食耐久性、高耐久化、長寿命化に関する研究
- 2) 部材が破壊しても全体崩壊を免れる構造(フェイルセーフ構造)に関する研究
- 3) 地震波動の時間-周波数特性と構造物の応答挙動の関係

## 壁谷澤寿海 教授(ERI)

耐震工学, 鉄筋コンクリート構造

研究テーマ:

- 1) 極耐震構造-極大地震動に対するフェールセーフ耐震設計
- 2) 基礎近傍非線形による地震動入力逸散
- 3) 鉄筋コンクリート建物の振動実験, 崩壊解析および耐震性能評価
- 4) 鉄筋コンクリート部材の耐力劣化メカニズムに関する実験と解析
- 5) 津波避難ビルの崩壊実験と解析

## 川口健一 教授(IIS)

空間構造工学、構造力学

本研究室では立体構造の持つ優位性を生かした種々の構造物の研究開発を行っている。立体的な構造システムは軽量高剛性であり、材料の利用効率が高い。また、従来の構造物に無い柔軟性を兼ね備えたものもある。立体的な構造システムを有する構造物では、その形態が力学的性能に大きな影響を与えると同時に、複雑な構造挙動を示す場合が多い。本研究室の主な研究開発テーマを以下に示す。

- ・ 軽量空間構造の開発、
- ・ 空間構造物の静的・動的挙動の研究
- ・ 大規模集客施設の安全性に関する研究、
- ・ 膜構造やテンセグリティなどの張力構造物の研究
- ・ 可動式/展開型構造物の開発、
- ・ 軽量構造物の耐震性と振動制御に関する研究、
- ・ 平面・曲面構造と構造形態の研究。

## IYAMA, Jun Associate Professor (A)

Steel Structure, Corrosion Mechanics, Seismic Wave Analysis, Fail-safe structural system

- 1) Corrosion mechanics, durability, and elongation of life span of steel structures.
- 2) Structural system that can withstand in case of failure of the elements. (Fail-safe structures)
- 3) Relationship between the time-frequency characteristics of seismic wave and structural behaviors.

## KABEYASAWA, Toshimi Professor (ERI)

Earthquake Engineering, Reinforced Concrete Structure

Research themes:

- 1) Hyper earthquake resistant system - Fail-safe seismic design against extreme motions
- 2) Input loss of ground motions by local non-linearity at base
- 3) Shake table test, collapse simulation and seismic performance evaluation of reinforced concrete buildings
- 4) Test and analysis on softening mechanism of reinforced concrete members
- 5) Collapse test and analysis on Tsunami evacuation buildings

## KAWAGUCHI, Kenichi Professor (IIS)

Spatial Structure Engineering, Structural Engineering

Three-dimensional spatial structures have advantageous features to conventional planar frame structures. Spatial structural systems are usually highly efficient with lightweight and high rigidity. Some of them are mechanically flexible or environmentally adaptable. The efficiency of the spatial structures is usually due to their morphological nature. Current research topics of the lab. are as follows:

- Development of new lightweight structural systems,
- Static and dynamic behavior of spatial structures,
- Safety of the large enclosures,
- Tension structures (Membrane or tensegrity structures,)
- Adaptable/Deployable Structures,
- Seismic performance and dynamic control of lightweight structures,
- Morphological aspects of structures and mechanical behavior of plates and shells.

**北垣亮馬 講師 (A)**

建築マテリアルデザイン工学, 建築材料科学

**KITAGAKI, Ryoma Assistant Professor (A)**

Building Materials Design Engineering and Building Materials Science

## 1) 建築マテリアルデザイン工学

空間に求められるさまざまな要求性能は、力学性能、耐久性能、環境性能、生理学的供用性能、意匠性能といった建築物の「利用時の性能」だけでなく、メンテナンス性能、解体性能、リサイクル性能といった、建築物の「長期的な維持管理や終焉時に求められる性能」もあわせて考慮されなければならない。建物のライフサイクルとそれを取り巻く資源循環（マテリアルフロー）を意識し、すべての要求性能を実現した上で、革新的な建築空間を構成するための建築材料の最適な組み合わせ・選定・設計技術の開発を行なっている。

## 2) 建築材料科学

どこにでもあるごくありふれた建築材料は、極めて原始的なプロセスで製造されていることが多いが、材料科学に基づくメカニズムや製造プロセスから再検討することによって、これまでと同じ元素構成でありながら全く新しい性能を持ち、空間設計の可能性を大きく広げられる建築材料を開発する。例えば、セメント系薄膜材料、無機繊維体、無機ナノカプセルクラスター、無焼成タイル、リサイクル可能なセラミクスなどの開発により、建築部材の薄肉化、表面制御、高機能化を実現し、建築空間における革新的マテリアルデザインの可能性を広げる材料開発を行なっている。

## 1) Building Materials Design Engineering

In today's world, building materials are newly developed every year and they have some new properties as their own characteristics, which are introduced for creating various architectural spaces. Building materials design engineering is a discipline to arrange and optimize compositions of building materials based on building material science for achieving complex performances required in architectural spaces. It also mitigates unintentional problems caused by compositional complexity and misunderstandings of building materials. Developing methodologies for creating innovative architectural spaces considering building performance in service (e.g. visual appearance, mechanical performance, physiological usability, and durability) as well as building performance in terms of lifecycle (e.g. maintainability, decomposability and recyclability) are important concerns in this engineering discipline.

## 2) Building Materials Science

Ubiquitous building materials are generally fabricated by primitive production processes. We are now developing innovative materials consisting of the same elementary composition of classic building materials but enhancing possibilities and diversities of architectural design through reviewing the production processes of building materials based on material science. For example, we are now developing cementitious membranes, inorganic fibers, nano capsule clusters, non-baking bricks and recyclable ceramics which target introducing thin shape formation, surface modification, and other brand-new functions into building materials to create architectural space design through innovative building materials.

**楠 浩一 准教授 (ERI)**

耐震工学、鉄筋コンクリート構造、強震観測、耐震設計法、災害調査

主として鉄筋コンクリート造建物を対象に、その耐震性能を把握するため、実験的、解析的研究を実施している。柱や梁などの部材の構造性能を調べるために部材の静的実験を実施するとともに、建物全体の挙動を把握するために振動台実験や稼働的実験を実施している。実建物の実際の挙動で検証するため、建物の強震観測とそれを用いた構造物ヘルスマonitoringも実施している。また、他の地震国の地震被害を軽減するための研究も行っている。主たる研究テーマを以下に示す。

- ・ 構造物ヘルスマonitoring手法の開発
- ・ 性能照査型耐震設計法の開発と改善
- ・ 既存構造物のリニューアル
- ・ 補強・無補強組積造建物の耐震性能評価
- ・ 壁式構造の耐震性能評価

**額 一 起 教授 (ERI)**

地震工学、強震動シミュレーション

構造物に被害を及ぼすような地震による強い揺れ（強震動）について理論的な研究、観測的な研究を行っている。地震の震源のモデルや地下構造のモデルを構築し、それらに基づいて強震動シミュレーションを行って、設計用地震動を作成する。また、構造物被害と強震動の諸特性との関係、強震動の破壊力の指標としての震度について研究を進めている。

**腰 原 幹 雄 教授 (IIS)**

木質構造、建築構法

最近の主たる研究内容は以下の通りである。

- 1) 既存木造住宅の耐震性、耐震診断、耐震補強に関する研究
- 2) 中高層木質構造建築、現代木造建築に関する研究
- 3) 伝統的木造構造物（社寺、五重塔、木橋）に関する研究
- 4) 東アジアの木造建築に関する研究

**KUSUNOKI, Koichi Associate Professor (ERI)**

Earthquake Engineering, Reinforced Concrete, Structural Health Monitoring, Seismic Design, Field Survey

In our laboratory, experimental and analytical studies on seismic behavior of buildings, mainly reinforced concrete buildings are conducted. Static loading tests to investigate behaviors of structural members such as columns and beams, and dynamic or pseudo-dynamic loading tests are conducted to investigate dynamic behavior of whole structures. Several selected buildings are instrumented to measure their real vibration and to develop a structural health-monitoring system with the recorded data. Main topics of our laboratory are listed as below;

- ・ Development of a new structural health-monitoring system
- ・ Development and improvement of a performance-based seismic design methodology
- ・ Renovation technique for existing old buildings
- ・ Seismic behavior of reinforced and un-reinforced masonry buildings
- ・ Seismic evaluation of wall type buildings

**KOKETSU, Kazuki Professor (ERI)**

Earthquake Engineering, Strong Ground Motion Simulation

We perform theoretical and observational researches on strong earthquake ground motion causing damage of structures. We build design ground motions by constructing models of earthquake source and subsurface structure, and by carrying out strong ground motion simulations. We also study the relationship between damage of structures and characteristics of strong ground motion, and seismic intensities as destructive power indices of strong ground motions.

**KOSHIHARA, Mikio Professor (IIS)**

Wood Engineering, Building Construction

Recent themes of study are shown below

- 1) A Study of Seismic Diagnosis and Reinforcement for Existing Wooden Houses
- 2) Middle-rise wooden buildings
- 3) Traditional wooden buildings
- 4) Wooden buildings in the East Asia

**塩原 等 教授 (A)**

鉄筋コンクリート構造、地震応答解析、耐震設計法

鉄筋コンクリート造部材の終局状態に至る挙動に関する実験的な研究、強度および変形能、復元力特性および履歴挙動の評価に関する実験的および解析的な研究、地震時における鉄筋コンクリート造建築物の非線形応答解析法に関する研究、鉄筋コンクリート造建築物の耐震設計法、地震動の特性の評価に関する研究、地震による建築物の被災調査など、鉄筋コンクリート構造および耐震問題に関して幅広い研究を行っている。また、建築物の性能に着目した性能基盤耐震設計に関して、耐震補強、ライフサイクル・修復コストアセスメント、などに関する研究に取り組んでいる。

**高田毅士 教授 (A)**

信頼性工学、耐震工学、設計工学、計算力学、リスク解析

確率・統計手法に基づく構造信頼性理論を用いて、構造物の外力評価、応答評価、耐力評価を行い、合理的構造設計法の確立を目指した研究を実施している。また、不確定な現象や構造物の不確定挙動を解明するための計算力学手法を研究しているほか、確率・統計手法の工学における広範な領域への応用研究も実施している。

**田尻清太郎 准教授 (A)**

耐震工学、鉄筋コンクリート構造、耐震設計法

鉄筋コンクリート造建築物の耐震性能向上を目指した研究を幅広く実施している。実験、解析、被害調査等により、建築物の構造性能評価、地震応答評価、設計法に関する研究を実施している。大地震による損傷を低減、制御する技術、巨大地震に対して倒壊、崩壊を防止する設計法、地震応答を精度よく推定する解析法に関する研究に重点的に取り組んでいる。

**SHIOHARA, Hitoshi Professor (A)**

Reinforced Concrete Structure, Earthquake Response Analysis, Earthquake Resistant Design

Broad area of research on reinforced concrete building structures and earthquake resistance of buildings; i.e., experimental study on the behavior of reinforced concrete members to failure; experimental and analytical study on the evaluation of ultimate strength, deformability, restoring force-deformation characteristics and hysteresis behavior of reinforced concrete members; nonlinear earthquake response analysis of reinforced concrete building structures; earthquake resistant design of reinforced concrete buildings; analytical study on the evaluation of dynamic characteristics of strong earthquake motion; and earthquake damage investigation. New structural design concepts based on performance based approach are investigated on several topics including, seismic retrofit and lifecycle repair cost assessment.

**TAKADA, Tsuyoshi Professor (A)**

Reliability engineering, earthquake engineering, structural design methodology, computational stochastic mechanics, risk analysis

Structural reliability theory based on probability and statistics is a key theory to assess variability of external loads, structural response and structural performance. In my laboratory, this noble theory is fully utilized to aim at more rational structural design method. In addition, development of special methods which are capable of dealing with uncertain phenomena and structural behavior, and application of probability theory to broader engineering problems: risk analysis, cost-benefit analysis and etc. are of my major concern.

**TAJIRI, Seitaro Associate Professor (A)**

Structural Engineering, Reinforced Concrete Structure, Seismic Design

My research interest is to improve seismic performance of reinforced concrete buildings. A wide range of research on evaluating structural performance, estimating earthquake response, and developing structural design method for reinforced concrete structure is conducted with experiments, analyses, and field surveys. We focus on damage mitigation and control under major earthquakes, design methodology for preventing collapse under extreme earthquakes, and improving analysis method for estimating earthquake response.

**中埜良昭 教授 (IIS)**

耐震工学、鉄筋コンクリート構造、組積造建築、耐震診断・補強、耐津波設計、都市防災

鉄筋コンクリート造・組積造の建物の耐震について研究しています。また建物の耐津波性能評価にも取り組んでいます。具体的には・・・

- ・ 解析的研究－建物の弾塑性地震応答解析、耐震診断など
- ・ 実験的研究－部材の耐震実験、被災度判定手法の開発、残存耐震性能評価、模型建物の振動実験、地震応答観測など
- ・ 現地調査－地震や津波による被害調査など
- ・ 耐津波設計用のための津波荷重評価

基礎研究から応用研究まで対象は堅いですが、教員はじめ暖かいスタッフのもと、研究に没頭できる雰囲気です。好奇心の強い学生、大歓迎！！

**野口貴文 教授 (A)**

建築材料、建築防火、資源循環、維持保全

大量の物資・エネルギーが消費されている建築物の基本構成単位である「建築材料」の視点から、建築物の環境負荷最小化、長寿命化、維持保全最適化、防耐火性能向上、施工合理化などに資する技術開発・性能評価に関する研究を行っている。具体的には、

- 1) コンクリートを含む無機系建築材料のカーボンニュートラル型完全資源循環を達成するための部品解体技術および材料リサイクル技術の開発、ならびに最適物質フローおよび環境政策の提案
- 2) 建築材料・部品の劣化現象の予測手法とその建築物の性能への影響評価手法および劣化した建築材料・部品の補修・改修技術の開発
- 3) 未利用資源の建築材料としての有効活用方法の提案
- 4) 有機系建築材料による内外装システムの防耐火性能の評価と延焼拡大防止技術の開発が最近の主な研究テーマである。

**NAKANO, Yoshiaki Professor (IIS)**

Earthquake Engineering, Reinforced Concrete Buildings, Masonry Buildings, Seismic Capacity Evaluation and Retrofit, Design of Tsunami-Resistant Buildings/Facilities, Urban Disaster Mitigation

Seismic performance of reinforced concrete and masonry buildings are mainly focused in the laboratory. More specifically,

- Analytical study : Earthquake and response analyses, Seismic evaluation of building structures.
- Experimental study : Seismic tests of complete structures and their structural members, Post-earthquake damage assessment, Residual seismic capacity evaluations, Earthquake response observation.
- Field surveys on earthquake and/or tsunami affected areas.
- Design tsunami load evaluation for tsunami-resistant buildings/facilities.

Anyone who is widely interested in seismic engineering is warmly welcome!

**NOGUCHI, Takafumi Professor (A)**

Building Materials, Fire Protection, Resource Recycling, Maintenance

From the standpoint of "building materials", essential components of building which consume great amount of resources and energy, the laboratory conducts research works on technological development and performance evaluation which contributes to minimization of environmental impact, longevity, optimization of maintenance, enhancement of fire protection, rationalization of construction in buildings. Recent research topics includes

- 1) development of dismantling technologies for building components and recycling technologies for building materials, and proposal of optimum resource flow and environmental policies to obtain carbon neutral-type complete recycling system in building materials,
- 2) prediction methods for deterioration of building materials and components and their effect on building performance, and development of repair and renovation technologies for deteriorated building materials and components, and
- 3) utilization of underutilized resources as building materials
- 4) evaluation of fire protective performance of interior and exterior facade consisting of organic building materials and composite materials including sandwich panel, and development of prediction system and prevention technologies for fire propagation.

**藤田香織 准教授 (A)**

木質構造、伝統構法

- 1) 現地調査や要素実験による既存木造建築の構造性能評価研究
- 2) 過去の自然災害による木造建築の被災研究
- 3) 地震等による木造建築の被害調査方法の検討と実施
- 4) アジア・太平洋地域の歴史的建造物の構造性能に関する調査研究

**野城智也 教授 (IIS)**

プロジェクトのマネジメント、建築生産

ある一つの建築ができあがる過程は、予見性と不確実性が入り交じる環境のなかで、種々の知識、人材、組織、資源が組み合わさっていくプロセス（＝プロジェクト）であるとみることができる。現代の建築が内包する諸課題は、ある意味では、このプロセスをどのようにコントロールすることができるのかという点に帰着する。

このような基本認識にたつて以下のような研究を行っている。

- 1) サステナブル・コンストラクションに関する研究
- 2) MOP (Management of Project) 及びMOT (Management of Technology)
- 3) 経時的カスタマイゼーションとしてのライフサイクルマネジメント手法の開発
- 4) 建設産業のサービス・プロバイダー化に関する研究
- 5) 建築プロダクトへの情報・知識の「すり込み」に関する研究
- 6) プロジェクトにおける複数主体による非定型的な意志決定の構造に関する研究。

**権藤智之 特任准教授 (A)**

建築構法、建築生産

職人の技能レベルや材料流通、求める性能など様々な条件に基づき建築をいかに実現するかという、建築構法・建築生産に関する研究を行っている。具体的には、技能者不足や国際化等の社会情勢も踏まえて、以下の研究を行っている。

- 1) 建築生産組織の構造や働きに関する研究
- 2) 建築生産史・建築技術史に関する研究
- 3) アジア地域での建築生産システムに関する研究
- 4) 効果的な人的資源の活用法に関する研究

**FUJITA, Kaori Associate Professor (A)**

Timber Structure, Traditional Building Construction

- 1) Structural Performance Evaluation of Existing Timber Structures by On-site Investigation and Structural Experiments
- 2) Damage to Timber Structures by Past Natural Disasters
- 3) Earthquake Damage Investigation of Timber Structures: Methodology and Practice
- 4) Investigation on the Structural Performance of Historic Structures in Asia-Pacific Region

**YASHIRO, Tomonari Professor (IIS)**

Management of Project, Sustainable Construction

Building process is a set of project based economic activity with invention driven by a variety of factors and agents where knowledge, information and resources are combined almost unexpectedly. The crisis of contemporary architecture comes from poor control of projects' process of building under ever changing turbulent environment.

The following current research topics are based on the recognition of a need to establish strategic and continual approach to integrate fragmented activities of what to 'build' and 'how to build.'

- 1) Sustainable Construction
- 2) MOP (Management of Project) and MOT (Management of Technology)
- 3) Life cycle management as continuous customizing of constructed facilities
- 4) Construction industry as service provider
- 5) Embodied tacit technical code in building products
- 6) Decision making structure by temporal alliance of various agents in construction projects under turbulent environment.

**GONDO, Tomoyuki Project Associate Professor (A)**

Building System, Construction Management

Our laboratory focuses on how to realize appropriate building system in each project, according to worker's skill, procurement among others. Considering the lack of skilled works or the globalization of construction industry, our recent themes are as follows.

- 1) Organization of building construction
- 2) History of building system or technology
- 3) Building System in Asian region
- 4) Labor in construction industry

**8-(b) 建築環境****8-(b) Building and Built Environment****赤司泰義 教授 (A)**

建築熱環境、建築設備、エネルギーシステム、性能評価

建築・都市の熱環境やエネルギーシステムの分野において、環境負荷削減や省エネルギーのための技術の評価・提案・開発、および個々の技術を総合化し、実践していくための方法論に関する研究を行う。具体的には、(1) 空調システム運用の省エネルギーを支援し、コミッショニング・プロセスで活用するツールの開発、(2) 多様な空調技術が建築の省エネルギーに寄与するためのシステムの設計法や運用・管理法の提案、(3) 民生用業務施設におけるエネルギー消費のベースラインを明らかにする実態調査、(4) 都市持続化の観点から効果的な施策立案を支援していくための都市環境負荷長期予測シミュレータの開発、(5) 成長都市における建築のパッシブ/アクティブ・デザイン方策の検討、などである。

**大岡龍三 教授 (IIS)**

建築都市環境工学、サステナブルエンジニアリング

大岡研究室の研究分野は、建築・都市空間の物理環境の予測・評価・制御手法の開発である。取り扱う物理現象は主、気流、熱移動、物質移動、放射等多岐にわたる。この予測・評価手法は、(1) 生活空間における様々な物理現象を記述する理工学モデルの開発、(2) 開発された理工学モデルによる建築や都市空間における物理現象を予測するシステムの開発、(3) 予測された結果が、人間環境や都市環境、地球環境等に及ぼす影響を評価するシステムの3つからなる。この予測・評価システムにより最適な環境制御手法の設計が可能となる。

具体的な研究テーマは、1) 都市のヒートアイランド現象の解明と制御、2) 屋外温熱空気環境の最適設計、3) 都市のエネルギー代謝・物質代謝の解明、4) 建築・都市空間における自然・未利用エネルギーの利用法、5) 建築・都市の省エネルギーシステムの開発、6) 伝統的な建築設計手法を利用したサステナブル建築の設計と評価、等である。

**AKASHI, Yasunori Professor (A)**

Thermal Environment, Building Services, Energy Systems, Commissioning

In the field of building/urban thermal environment and energy systems, we study on evaluation, proposal and development of technologies for environmental load reduction and energy saving, and the methodologies for synthesizing and practicing them. The research topics are (1) to develop commissioning tools for energy saving of HVAC&R systems in the operation, (2) to propose system design, operation and maintenance methods in order that different HVAC&R technologies contribute to the realization of building energy saving, (3) to survey and analyze energy consumption in commercial buildings for estimating the base-line, (4) to develop a simulator for long-term prediction of urban environmental load to assist effective policy-making from the viewpoint of urban sustainability, (5) to analyze passive/active measures which can be applied to residential/commercial buildings in developing city, etc.

**OOKA, Ryoza Professor (IIS)**

Building and urban environmental engineering, Sustainable engineering

The research field of the Ooka laboratory is to develop the prediction, evaluation and control technique of the physical environment of building and urban space. The physical phenomenon to deal with, are air movement, heat transport, substance transport, radiation, etc. The prediction and evaluation technique consists of (1) the development of the engineering models describing the physical phenomena in human life space, (2) the development of the system which predicts various physical phenomena in building and urban space using those models and the development of the evaluation system which evaluate the influence of those predicted results on human, urban and global environment, etc. The optimum design of the environmental control technique is attained by this prediction/ evaluation system. Main research themes are 1) the prediction and control of urban heat island phenomenon, 2) the elucidation of the energy metabolism and the substance metabolism in urban space, 3) the optimum design of outdoor thermal environment, 4) the management of the natural and the unused energy in building and urban space, 5) the energy-saving system of building and city, and 6) the design and evaluation of sustainable building using the traditional building design technique, etc.



**坂本慎一 准教授 (IIS)**

応用音響工学 (建築音響、騒音制御)

**SAKAMOTO, Shinichi Associate Professor (IIS)**

Applied Acoustic Engineering (Architectural Acoustics and Noise Control)

当研究室では建築・都市の重要な環境要素の一つである音環境について研究を行っており、その研究分野は建築音響と騒音制御工学に大別される。具体的には、建築音響に関する研究として、(1) 室内音響の設計法および評価法、(2) 吸音・遮音構造の開発研究を、騒音制御工学に関する研究として、(3) 道路交通騒音を主とした環境騒音の測定法および予測手法の開発研究、(4) 騒音の評価方法に関する研究を行っている。また、波動音響解析技術、信号処理を援用した高精度計測技術、立体音場再生技術を開発し、これらの研究をおこなう際の基盤技術として活用している。

Our laboratory makes researches on environmental acoustics, which is one of the important environmental factors for buildings and urban areas. The research fields; the architectural acoustics and the noise control engineering. Main research topics are (1) design and evaluation of room acoustics, (2) development of sound absorption and insulation systems for the architectural acoustics, and (3) measurement and prediction method of environmental noise mainly focusing on road traffic noise and (4) noise assessment method, for the noise control engineering. In addition, wave-based numerical analysis, signal-processing-aided acoustical measurement method with high accuracy and three dimensional sound field reproduction techniques are being developed, and they are efficiently applied when conducting the researches mentioned above.

**平手小太郎 教授 (A)**

建築光・視環境、建築環境心理、建築・都市環境計画

**HIRATE, Kotaroh Professor (A)**

Architectural Lighting and Visual Environment, Architectural Environmental Psychology, Planning of Architectural and Urban Environment

当研究室では、人間を出発点として人間と建築空間・環境との関係を明らかにすることを目標にして研究を進めている。すなわち、人間の心理的評価・行動と物理環境刺激・居住環境情報との関係を構造化・モデル化するという手法を用い、研究対象としては、室内空間から都市・自然環境まで幅広い範囲を扱っている。具体的には、

In our laboratory, we progress studies with the aim of explaining relations between human being as a starting point and architectural space/environment. In other words, we deal with research objects of wide range scale from indoor space to urban/natural environment, with using the technique that structuralize/model the relations between human evaluation/behavior and physical environmental stimulus/residential environmental information. The concrete contents are as follows.

- (1) 建築光・視環境研究：心理実験、模擬実験などを通じて、環境物理的な観点から、照明、日照、色彩などの環境構成要素を分析している。
- (2) 建築環境心理研究：社会調査、実態調査などを通じ、人間の行動・生活を含めた複合的・総合的な観点から建築・都市居住環境の問題を扱っている。
- (3) 建築・都市環境計画研究：冒頭の手法を基盤とした、住宅、福祉施設、事務所などの施設計画、町造り、地区計画などに関する実践的な研究を行っている。総合的な観点の他に景観、防災、環境共生などに特化して研究する場合もある。
- (4) 設計支援方法開発：一連の手法を体系化し、総合評価手法、合意形成手法など、建築・都市環境の設計支援方法開発を行っている。

- (1) Research on Architectural Lighting and Visual Environment: We analyze environmental components such as lighting, sunshine, and color, through psychological experiment and simulation, from the viewpoint of environmental physics.
- (2) Architectural Environmental Psychology: We deal with problems of architectural/urban environment, through social investigation and field survey, from the multiple/synthetic viewpoint including human behavior/life.
- (3) Research on Planning of Architectural and Urban Environment: We carry out practical research concerned with planning of house/welfare facilities/office, and community/district planning, based on the technique of the beginning. You may study by narrowing the subject like landscape, disaster protection, and environmental symbiosis, except for the synthetic viewpoint.
- (4) Development of Method of Supporting Design: We systematize a series of techniques, and develop the methods that support design of architectural/urban environment, for example, synthetic evaluation, agreement formation technique, etc.

**前 真之 准教授 (A)**

環境工学・エネルギーシステム

**MAE, Masayuki Associate Professor (A)**

Environmental Control Engineering, Energy System

本研究室は、そのメインテーマを「建築環境エネルギー計画学」とし、特に住宅・オフィスにおけるエネルギー消費の実態把握、既存および新規省エネ技術の評価を行い、建築分野における省エネルギーの推進を目的とする。研究手法としては、実建物における詳細な実態調査、実験室実験における機器性能評価実験、コンピューターシミュレーションによるエネルギーシステム性能評価などを用い、実践的かつ実用的な研究を推進する。

Our main theme is "Architectural Environmental Energy Planning". For the promotion of energy conservation in architectural field, we survey the actual energy consumption in houses and office buildings, evaluate existing and newly developed energy saving technology. Detailed survey in existing buildings, controlled experiment in artificial environment room, and computer simulation of energy system performance will be used. We especially put emphasis on getting practical useful results to make them effective for actual evaluation and energy policy making.

**菊本英紀 講師 (IIS)**

都市・建築環境, 環境制御工学

**KIKUMOTO, Hideki Assistant Professor (IIS)**

Urban and Building Environment, Environmental Control Engineering

複雑系としての都市・建築環境を理解、予測、制御することを目的とした研究を行っている。主な研究対象は、風・空気・熱環境である。そのため、各環境要素のモニタリングおよびシミュレーション技術を開発している。また、数理・統計的手法によって計測と予測技術を統合した環境制御技術を研究している。現在の主な研究テーマは、(1)環境中の流体現象の解明、(2)空気汚染物質の拡散現象のモデリング、(3)都市環境のモニタリング手法の開発、(4)環境パラメータの逆解析手法の開発である。

This laboratory makes researches to understand, predict and control urban and building environment as a complex system. The main research interest is the wind, air and thermal environment. We have been developing monitoring and simulation technologies for each environmental element, and also studying environmental control technology that integrates measurement and prediction techniques by mathematical/statistical methods. Current main research themes are: (1) elucidation of fluid phenomena in the environment, (2) dispersion modeling of air pollutants, (3) development of monitoring methods of the urban environment and (4) development of inverse analysis methods of environmental parameters.

**8-(c) 建築計画・建築意匠・建築史****8-(c) Architectural Planning, Design and History of Architecture****今井 公太郎 教授 (IIS)**

建築計画、都市解析

**IMAI, Kotaro Professor (IIS)**

Architectural Planning and Design, Urban Analysis

当研究室は、都市・建築空間とそこで起こる人間の活動を、どのように関係づけて説明できるかということに関心がある。最近の研究テーマは下記の通りである。

- ・都市空間の解析・評価手法に関する研究
- ・建築の空間システムの設計
- ・設計手法に関する研究
- ・アメニティを向上する素材に関する研究

Our main concern is in the correlation between urban /architectural space and human activities. Recent themes of study are as follows.

- ・Methodology of urban analysis and estimation using the theory of computational geometry
- ・Designing spatial systems of architecture
- ・Methodology of architectural design
- ・Study of materials for improving architectural and amenity space.

**大月敏雄 教授 (A)**

建築計画・ハウジング・住宅地計画

建築の設計とは、要求相矛盾する多数の人間の生活を合理的に支援する環境をいかに構築するかという作業といえる。その設計の基礎となる考え方を導くために、すでにある環境を人間がどのように使いこなしているかを解明することを目指している。

また、従来の建築学は主として「新しく環境を構築する」ことに主眼が置かれていたが、環境問題・高齢少子化・経済低成長を背景とした現在「すでにある環境をいかにつくり変えていくか」ということも重要となっており、こうした「空間のストック」をいかに次世代に継承していくかということにも取り組んでいる。

**加藤耕一 准教授 (A)**

西洋建築史

当研究室では、主として西洋における古代から近代に至るまでの歴史的建築を対象として研究を行う。文献史料や遺構の調査に基づく実証的なアプローチにより、建築の様式、理論、デザイン、空間、技術、構法などの変化、発展や地域、時代ごとの影響関係などを明らかにする。

また、歴史的建築の保存に関して、世界各国で試みられている技術と方法を研究し、歴史的建築を保存することの現代社会における意義を考察する。

**加藤道夫 教授 (C)**

建築構成論

当研究室は建築家の様々な設計方法を研究対象としている。建築設計がどのような理論に基づいて行われるかを解明するには、各種の比例理論や構成理論を調べるだけでなく、実際に建築家によって描かれた図面を分析し、そのデザイナプロセスを解明する必要がある。

加藤自身は、ル・コルビュジェの設計システム、デュランの建築構成理論等についての論考を発表している。

加藤道夫教授は大学を定年退職する予定のため、博士課程の学生は受け入れません。

**OTSUKI, Toshio Professor (A)**

Architectural Planning, Housing and Town Planning

Designing architecture or towns is an activity to build up environment supporting different human lives which have many contradictions in themselves. In order to find out bases of this design, we are trying to investigate the theory how people utilize their surrounding built environment.

Considering Japanese background of aged society with declining birth rate and declining economy, although conventional architectural studies tend to stress on building new environment, it is getting more important to think how to maintain, conserve or change existing built environment. Thus, we are addressing how to inherit and change the housing stocks.

**KATO, Koichi Associate Professor (A)**

History of Western Architecture

This laboratory studies mainly on the history of western architecture from the Ancient to the Modern. Based on primary sources and architectural remains, we focus on the history of style, theory, design, space, technology considering the regional and historical influences.

As the research on conservation of historical architecture, we examine the techniques and methods of conservation and focus on its present-day significance.

**KATO, Michio Professor (C)**

Architectural Composition Theory

Members of this study unit deal with various design methods of architects. To determine on what theories architectural design is based, various design theories such as proportion theories and composition theories should be observed and the design process should be clarified by analyzing actual drawings used by architects past and present.

Katoh himself has been interested in the special composition of 19 - 20th century in Europe. Thus his published works deal with the design system of Le Corbusier, Durand's composition theory, etc.

Prof. Katoh Michio will retire the university, so doesn't accept a new student of a Doctoral course.

**川添 善行 准教授 (IIS)**

建築設計、風景論

建築に何が可能か、という問いに向かい合い、実際の設計活動を通してその答えを見つけてゆきたい。そのためには、芸術、歴史、言語など文化に対する深い理解と、構造、環境、物質などの工学的知識が必要である。建築の設計とは、人々が帰りたいと思える風景を作り出すことだと考える。

- 1) 社会に貢献するデザイン
- 2) 日本の風景となる建築
- 3) 伝統的建築の環境への合理性の現代的翻訳
- 4) 実際のまちづくりへの参加

**隈 研吾 教授 (A)**

建築設計、都市設計

当研究室では、領域横断的、方法横断的なデザイン手法の研究を行っている。

領域

- 1) 都市デザイン、建築デザイン、ランドスケープデザイン、地域デザイン、プロダクトデザインをトータルに研究する。

方法

サステイナブルデザイン、フィジカルデザイン、インフォメーションデザインを横断的に研究する。

**千葉 学 教授 (A)**

建築設計、都市環境デザイン

当研究室では、建築を都市空間との連関の中で捉えることで、新たな設計論の構築とそれにもとづくより実践的な設計プロジェクトの可能性を探ることを主眼としている。

とくに最近では、都市のヴォイド空間、都市の密度、あるいはランドスケープデザインといった視点での都市分析を行いつつ、そこから獲得できる視点を具体的な建築プロジェクトへと反映させるための理論構築と実践的検証を中心に行っている。

2)

**KAWAZOE, Yoshiyuki Associate Professor (IIS)**

Architectural Design and Theory for Scenery

We think over “what architecture can achieve?”, and try to find its answer through practical architectural projects. Deep understanding of culture (art, history, language,,,) and technical knowledge of engineering (structure, environment, material). Both of them are essential. Architectural Design must create the scenery for people returning back.

1. Design for Society
  2. Architecture creating Japanese scenery
  3. Modern Translation of Rationalities in Traditional Architecture and Village
- Actual Projects for Architecture and Community Development

**KUMA, Kengo Professor (A)**

Architectural Design, Urban Design

This laboratory does research on technical skills of design with a cross-genre, cross-methodological approach.

Genre

- 1) Comprehensive study on the designs for cities, architecture, landscape, community and products.

Approach

4. Transverse study on sustainable, physical and information design.

**CHIBA, Manabu Professor (A)**

Architecture and Urban Design

The main emphasis of this studio is to grasp architecture in the context of urban space, and use this for the basis for constructing both a new design theory and practical architectural projects.

- 2) Recently, we have been developing means of analyzing the city in terms of void space, density, and landscape design, etc. Our focus is on putting the viewpoints derived from theoretical constructs and physical experiments into use in actual projects.

**西出和彦 教授 (A)**

建築計画、建築意匠

人間がより豊かで多様な関わりをもてる環境を作することを目的とし、人間が環境をどのように知覚・認知しているか、あるいは環境における人間行動、生態など、人間が本来的に持つ性質を実証的な観察・実験により明らかにし、それを基礎とした建築・室内・環境でザインの理論を構築するための研究を行っている。具体的には、人間個体まわりの空間、住宅内、病室、オフィス、公共的空間などを対象としている。

**本間 裕大 講師 (IIS)**

都市解析, オペレーションズ・リサーチ

現代の都市・建築空間は、我々の生活をより豊かにする一方で、ときに多岐に亘る解決困難な問題を引き起こしている。本研究室では、このような都市・建築空間で生じる諸問題に対して、“数理モデル”というフィルターを通すことによって、問題の解決や、構造の把握に向けた種々の提案を試みている。最近の研究テーマは以下の通りである：

- ・持続的発展を目指した都市空間設計
- ・都市・建築空間における流動現象の解明
- ・低環境負荷を実現するためのシステムデザイン

**松田雄二 准教授 (A)**

建築計画・設計、医療福祉施設計画、ユニバーサルデザイン

私の研究は、建築や都市空間がどのようにユーザーのニーズを受け止めているのか、またそもそもユーザーのニーズはどのようなものなのか、実際の場面において確かめることを、まず目的としている。

現代の日本は、高齢化の急速な進展や止まらない少子化の進行などに象徴されるように、社会が劇的に変化している。そのなかで、これまで「あたりまえ」のものとされてきたユーザー像が、極めて多岐にわたり、またわかりにくくなっている。このような多様化するユーザー像を解き明かすことから、施設に求められる要件を再定義し、結果として各種施設に求められる建築計画の姿を明らかにしたい。

具体的には、現在は主に以下の研究を行っている。

- 1) 医療・福祉施設計画
- 2) 視覚障害者の歩行環境
- 3) 重度障害者の住宅
- 4) ユニバーサルデザイン

**NISHIDE, Kazuhiko Professor (A)**

Architectural Planning and Design

Nishide Laboratory is investigating the nature of human behavior and spatial perception in environments through experiments and field observations. The aim is to provide insight into human psychology and behavior for environmental design and to humanize built environments. Contexts include personal spaces, rooms within houses, sickrooms, and offices and other public spaces, sense of volume, and the effects on personal space were examined; what the scale and form of the build environment should be is being considered.

**HONMA, Yudai Assistant Professor (IIS)**

Urban Analysis, Operations Research

Urban and architectural systems in present society improve our standard of living. On the other hand, lots of intractable problems are also pointed out. To tackle such problems, we have proposed better system design to solve the above problem and grasp the basic structures using the “mathematical model”. Recent themes are as follows:

- ・ Urban space design for Sustainable Society
- ・ Spatial interaction modeling in urban and architectural systems
- ・ System design to reduce the effects on the environment

**MATSUDA, Yuji Associate Professor (IIS)**

Architectural Planning and Design, Medical and Welfare Facilities' Planning, Universal Design

My research interest is on how architecture and built environment satisfy the needs of users, and what in the first place is the users' needs. In Japan, more and more people are getting old, and the birth rate is declining. These clearly show that the social diversification in Japan is spreading, which also means we have to know new types of users and needs when we design architecture. In this situation, by researching user's behavior closely, I am trying to know what is really needed for each building.

Recent research themes are as follows:

- 1) Medical and welfare facilities' planning
- 2) Walking environment of visually disabled people
- 3) Housings for severely disabled people
- 4) Universal Design

## 村松 伸 教授 (IIS)

アジア建築・都市環境に関する歴史的研究

## MURAMATSU, Shin Professor (IIS)

Asian Architectural and Urban History, Urban Historic Environment Studies

東京大学生産技術研究所・村松伸研究室では、極東から中東までの地域を中心に、建築・都市環境に関する歴史的研究を行っている。歴史「的」という理由は、当研究室が単に何らかの歴史を明らかにするに留まらず、現代社会への弛まぬ関心や問題意識と組みあわせ、研究を社会還元することを目標にしているからである。そのためには机上の研究はもちろんのこと、コミュニケーション力を磨き、駆使しながら、様々な分野や対象地の人びとと共にフィールドワークを行う。都市の開発と保全の歴史的ダイナミズムは、そうした総合的な方法によってのみアプローチ可能な難題であり、同時に、極めて実践的課題として私たちの前に横たわっている。現在取り組んでいるテーマのうち代表的なものは以下の五つである。

1. 都市空間解析を軸とした文明史の解明；都市と文明の相互関係を長いスパンで比較・検証し、近現代史レベルで深い都市空間分析を行う。具体的な対象としては、ジャカルタ（インドネシア）、サマルカンドやブハラ（ウズベキスタン）、ウランバートル（モンゴル）、マラッカ（マレーシア）、テヘラン（イラン）などの諸都市である。
2. アジア都市環境文化資源の悉皆調査とその継承に関する研究；東南アジアの都市を主な対象地とし、フィールドワークによって建築を中心とした文化資源を総体的に把握すると同時に、文献・実測調査などから豊かな情報を導き出し、記録する。すでに東アジアを終了し、東南アジアの研究に進めている。また現在、インドも視野に入れつつある。
3. アジア建築産業遺産・再生プロジェクト；京浜臨海部（日本）、ボパール（インド）、上海（中国）の工業地帯を対象にして、その歴史的調査と評価を行いながら、研究やデザインワークショップ等を行っている。
4. 上原地域教育／学習プロジェクト；当研究室を中心にした大学院生および渋谷区立上原小学校の小学生の、まち共同「探検」である。まちのあり方を相互に学び、教え、発表しあうワークショップを六年間行っている。

メガ都市と地球環境；総合地球環境学研究所（京都）で実施しているこのプロジェクトは、地球上のメガ都市が地球環境にどのような影響を与えるかを考究するもので、2010年～2014年まで実施予定。

Rapid urbanization and development of Asian region through the modern times affected its cities greatly and put urban life under constant transformation and modification. Through the studies on architecture and urban history, Muramatsu Laboratory is examining the role of historical architectural heritage for modern urban environment. We regard architecture as one of the elements of a complex system of urban life and encouraged to an interdisciplinary recognition of urban history through research projects and seminars. Field-work surveys, which are integral part of our work and often conducted in collaboration with international teams, are amplified with theoretical discussions on urban development and heritage preservation. We are hoping to impart the results of our surveys and theoretical studies to society and modern urban practices. The following are our current research themes:

1. Project on Cities and Civilization includes research on architectural and urban history in the cities of Jakarta (Indonesia), Samarkand and Bukhara (Uzbekistan), Ulaanbaatar (Mongolia), Melaka (Malaysia), Teheran (Iran), and others. This project includes studies on urban heritage in post-Colonial countries and architectural history of cities during the period of Cold War.
2. Project on Comprehensive Database on Urban Historic Environment Heritage is based on field-work surveys in the countries of Southeast Asia. Using oral history methods and filming we collect detail information on local residential and industrial urban environment heritage.
3. Project on Revitalization of Architectural Heritage in Industrial Zones includes research on industrial zones of Tokyo-Yokohama Bay area (Keihin industrial zone) in Japan, Bhopal in India, and Shanghai in China.

Community-Collaboration Project is based on an Urban Discovery program for school-children that our students lead in Uehara Elementary School (Shibuya-ku, Tokyo).

**横山 ゆりか 准教授 (C)**

建築計画、人間-環境系研究、設計方法論

この研究室では、建築計画分野の研究を行っており、その中で、構築環境における人の行動・心理を研究し、その知見から構築環境の計画・デザインに新しい提案をすることをめざしている。構築環境における人の行動・心理の研究では、特に人の多様性を肯定し、能力を高める環境を考える。事例をあげると、高齢者居住施設を訪れ、認知症高齢者がその物理的環境のどこで行動に混乱をきたすかを調査し、認知症高齢者にとってわかりやすい環境を考える研究。隣人との自然なコミュニケーションを増し、クリエイティブな意思決定を助けるワークプレイスや住宅地のレイアウトを考察する研究などがある。また、建築家やその他の人々の設計過程を観察・計測し、その認知過程を分析して人が構築環境をデザインする能力を高める手段を考察する研究も行っている。

**林憲吾 講師**

都市居住空間史、アジア近現代都市史、都市のサステイナビリティ

20世紀を通じた急激な都市拡大が、地球環境や社会経済に関わるさまざまな問題を引き起こしている。持続可能な社会を創っていくには、人間は都市にいかに住んできたかを振り返り、これからどう住まうべきかを考え直さなければならない。このような問題意識のもと、以下の3つのテーマについて研究している。

## 1) 都市居住空間史

人々が都市に構築してきた居住空間を建物単体から都市全域までマルチスケールで分析している。空間と社会との関係を歴史的に考察することで、現代都市に潜在する歴史的な価値や問題解決の糸口を見つけ出す。

## 2) アジア近現代都市史

ジャカルタ（インドネシア）をはじめとした成長著しいモンスーンアジアの大都市を中心に、近現代の都市化のプロセスを研究している。気候風土からの影響など近現代の都市化にみられる地域性を明らかにする。

## 3) 都市のサステイナビリティ

5. 異分野の専門家と協働しながら、都市の持続可能性指標（City Sustainability Index, CSI）の開発や都市と農村の健全な関係づくりなど、都市のサステイナビリティに関する研究を進めている。

**YOKOYAMA, Yurika Associate Professor (C)**

Architectural Planning Research, Human-environment Studies, Design Studies

The major concern of our research is human behavior and psychology in built environment, and we intend to contribute to planning and design of built environment with evidence based proposals. In our research, we focus on people diversity, and inquire into the issues of enabling people through environment. The research includes, for example; a study of legible environment for the elderly with dementia, in which we investigate physical environment that causes residents' cognitive / behavioral errors in some residential facilities for the elderly with dementia; a study of layout or settings that enhance natural communication and creative decision making with neighbors within a workplace or a residential district; and so on. We also tackle the creativity issues in design of built environment by measuring and examining cognitive processes in people's design thinking.

**HAYASHI Kengo, Lecturer**

Urban Residential Landscape, Asian Urban History, Urban Sustainability

Rapid urbanization in the 20th century has posed global environmental, economic and social problems. It is necessary to reconsider how you have lived in cities and to consider how you can/should improve urban living in order to develop sustainable society. For this purpose, I have conducted academic research on the following three topics.

## 1) History of Urban Residential Landscape

I have been analyzing how urban residential landscape has been developed, using a multiscale approach covering individual buildings and the whole urban extent. I aim to find historical values of urban cities and a clue to the solution of urban sustainability issues, considering the relationships between urban residential landscape and society.

## 2) Modern and Contemporary Urban History in Asia

I have been carrying out research on modern urbanization processes, focusing on fast-growing megacities, for example Jakarta, in the Monsoon Asian region. I aim to clarify their regional characteristics that have been affected by climate and the environment.

## 3) Urban Sustainability

I have been conducting research on City Sustainability Index (CSI) and sustainable interactions between urban and rural agricultural areas. I aim to clarify how you are able to accomplish urban sustainability, measuring and assessing current situations of cities in terms of sustainability.

**付録：****新領域創成科学研究科社会文化環境学専攻所属の教員**

以下の教員の指導を受けたい者は新領域創成科学研究科社会文化環境学専攻に入学しなければなりません。

新領域創成科学研究科への入学の申し込みの方法、試験方法等については幾つか建築学専攻とは異なるところがあるので、必ず入試関連ウェブサイトを見て各教員あるいは新領域創成科学研究科教務係に問い合わせてください

<http://www.k.u-tokyo.ac.jp/renewal-e/sidebar/exam-e.html>,  
(04-7136-4009)

**岡部明子 教授**

建築デザイン 建築まちづくり 社会環境デザイン

- ・ サステイナブルシティの理論と実践
- ・ 環境学的・統合的アプローチによるオルタナティブデザイン
- ・ 地域特性を活かしたアーバニズム思想
- ・ 公共空間論
- ・ 縮小都市論、コミュニティマネジメント
- ・ ミクロ介入による戦略的都市再生

**佐久間哲哉 准教授**

建築・環境音響学、騒音制御工学

建築・環境音響学に関連する研究、主として、建築内外の音場の解析・予測・評価・制御、各種音響材料・構造の特性解明・開発・利用に関する研究を、理論・計算・実験の3つの側面から進めている。特に、計算音響学の建築音響分野への展開として、複雑な音響振動現象の理解と予測に貢献するシミュレーション技術の開発、さらには空間音場設計システムの構築に関して研究を行っている。

**Appendix:****Faculty members of the Department of Socio-Cultural Environmental Studies, Graduate School of Frontier Sciences**

Those students who plan to study under guidance of the following faculty members should apply to the program offered by the Department of Socio-Cultural Environmental Studies, Graduate School of Frontier Sciences.

Please inquire detailed information to one of the faculty members or the school Affairs Section of the Department of Socio-Cultural Environmental Studies, Graduate School of Frontier Sciences. Visit our website about the admission into the

<http://www.k.u-tokyo.ac.jp/renewal-e/sidebar/exam-e.html>,  
(phone: +81-4-7136-4009)

**OKABE, Akiko Professor**

Architectural Design, Community Design,  
Socio-environmental Design

- ・ Theory and practice of sustainable cities
- ・ Alternative design by integrated approach
- ・ Alternative urbanism for developing regions
- ・ Theory of public space
- ・ Shrinking cities, community management
- ・ Strategic urban regeneration by micro-intervention

**SAKUMA, Tetsuya Associate Professor**

Environmental and Architectural Acoustics, Noise Control Engineering

The laboratory is engaged in research works in the field of environmental and architectural acoustics: e.g. researches on analysis, prediction, evaluation and control of sound fields in indoor and outdoor spaces, and on clarification of characteristics of acoustic materials and structures, development and utilization of them, by means of theory, computation and experiment. As the evolution of computational acoustics in this research field, methods for predicting vibro-acoustic coupled systems and development of acoustic designing system are mainly being studied.



**佐藤 淳 准教授**

建築構造

建築の構造は、多様な素材による多様な形状が多様な工法でつくられ、多様な外乱を受ける。部材形状、非線形挙動、幾何形状、職人の技術、消費エネルギーに着眼し、この複雑な対象物を統一的に扱う構造設計手法および形態論を構築することによって、材料特性を生かした形態を実現できるようになることを目指す。未解明の現象が常に伴う中で決断するエンジニアリング手法や、必要性が増している、図面化できないほど複雑な形状を設計する手法の構築にも活用する。

**清家 剛 准教授**

環境管理工学、建築構法、建築生産

生産、維持・管理、改修、保存・再生、解体といった時間的な経過を考慮した建築の環境負荷について中心的な研究課題としている。最近の主たる研究内容は以下の通り。

- 1) 建築生産の環境負荷に関する研究
- 2) 環境的視点からの建築技術の評価に関する研究
- 3) 建築物の改修・保存に関する研究

**SATO, Jun Associate Professor**

Architectural Structure

Structure in Architecture is appearing in diverse forms composed of diverse materials, constructed by diverse methods, and exposed to diverse impacts. If we could compose a single structural design method and morphology for those complicated targets, we would be able to design more material oriented forms based on shape of elements, nonlinear phenomenon, geometry, craftsmanship and energy consumption. It would also be valuable for us to make engineering decisions in design situations including unknown phenomena, or in instances where we attempt to design and construct forms that are so complicated, they are even difficult to draw.

**SEIKE, Tsuyoshi Associate Professor**

Environmental Management Engineering for Architecture, Building Construction

My research activities mainly focus on the environmental estimation of architecture through it's development: construction, improvement, conservation and destruction process. Recent themes of study are shown below.

- 1) Studies on environmental influence of building construction
- 2) Estimation of architectural technology on the view point of environment
- 3) Studies on improvement and conservation of architecture