



# 建築都市環境工学研究室

Building / Urban Environmental Engineering Laboratory

## 研究テーマ Research Theme

### 「環境にやさしい」「人にやさしい」建物づくりや街づくりに関する研究

Study of the environment-friendly and human-friendly building and city planning

## 研究概要 Research Outline

現状の環境を改善するために「環境にやさしい」「人にやさしい」建物づくりや街づくりを進めています。研究室では、実測や調査を通して環境に対する現状の問題を自分の目で見て確認し、その上で、解決策を提案しようと模索しています。

To improve a current environment, the environment-friendly and human-friendly building and city planning are promoted.

## キーワード・研究テーマ Keywords・Research Themes

- ◆ 環境実測  
Environmental survey
- ◆ エネルギー  
Energy
- ◆ 環境共生  
Environmental symbiosis
- ◆ 環境教育・学習  
Environmental education

## 進行中の研究内容 Research Contents in Progress

- 1 都市や建築空間の音・熱・光・空気といった物理的要素の測定により環境の現状を把握し、快適性を図るための提案を行っています。また、実測結果を活用した数値解析により、環境情報システムの構築を行っています。
- 2 住民の居住意識や生活行為についてのアンケート、エネルギー消費量等の実測調査を通して環境共生住宅のあり方を検討しています。また、日本の木材や竹を活用した仮設建築物の設計を行い、森林資源の循環を模索しています。

The current state of the environment is understood by measuring physical elements such as sound, thermal, light, and air of building/urban spaces, and we propose to attempt the comfort.

We design the eco-friendly housing through the questionnaire of residence condition and living act against residents, and measurement survey of the energy consumption. Moreover, we propose the technology for the building design that aims at the decrease of the environmental load from both sides of an environmental engineering and equipment technology, and executes the experimental study.

## 最近の研究実績 Recent Research Results

### 〈著書／Books〉

- 都市環境学（共著）、森北出版(2003)  
“Urban Environmentology,” Editing Committee of Urban Environmentology Teaching Materials, H. Yoda et.al, Morikita Syuppan, (2003)
- 都市環境のクリマアトラスー気候情報を活かした都市づくりー（共著）、ぎょうせい(2000)  
“KlimaAtlas for Urban Environment; City Planning using Climate Information,” AIJ., T. Katayama, H. Yoda et.al, Gyousei, (2000)

### 〈論文／Published Papers〉

- “Estimation of the Energy Consumption and the Exhaust Heat from Buildings”, Heat Island Institute, Special Issue “the 7th Japanese-German Meeting on Urban Climatology”, H. Yoda, Journal of Heat Island Institute International, Vol. 9-2, pp.92-102(2015) [\*]  
[\*] Paper Award of Heat Island Institute International, May 2017
- 依田、福岡県における「うちエコ診断」受診世帯のエネルギー消費実態と取り組み効果に関する研究、日本建築学会技術報告集、第51号、pp.637-640(2016)  
“Research on the Actual energy Consumption and the Activities Effects by an “ECO-home Diagnosis” in Fukuoka” H. Yoda, AIJ J. Technol. Des. Vol. 22, No.51, pp.637-640(2016)



竹を活用した堆肥小屋（田川市）



反射板方式太陽光追尾型太陽光発電装置

## PROFILE



**担当教員** 依田 浩敏 Hirotohi Yoda  
Subject Teacher

**職位** 教授・大学院教授  
Position Professor・Professor at Graduate School

**学位** 工学博士  
Degree Doctor of Engineering

**e-mail** yoda@fuk.kindai.ac.jp

**担当講義科目** 環境と社会、環境概論 など  
Charge of Subjects Environment and Society, Introduction to Environmental Engineering etc

FOR MORE



Hirotohi Yoda