

# 建築環境・設備研究室

SDGs達成に向けた取り組み



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

**環境に配慮した建築設備及び災害時の建物機能継続のための建築設備に関する研究**  
 Study on eco-friendly building facilities and building facilities for continuing building function in case of disaster



担当教員 堀 英祐  
 Subject Teacher HORI Etsuko

- **建築機能維持**  
Continuing building function
- **省エネルギー化**  
Energy saving
- **建築設備**  
Building facilities
- **環境設計**  
Environment design

### PROFILE

職位 Position	准教授・大学院准教授 Associate Professor・Associate Professor at Graduate School	担当講義科目 Charge of Subjects	建築設備の基礎、建築設備の計画 など Basics of Architectural Facilities, Planning of Architectural Facilities etc
大学院 Graduate School	社会環境科学コース Social Environmental Science Course		
学位 Degree	博士(工学) Doctor Engineering	e-mail	hori@fuk.kindai.ac.jp

FOR MORE



HORI Etsuko

## 研究概要 Research Outline

災害時にも必要な活動を継続できる建物を自家発電設備などのエネルギー供給システムを中心とした設備の側面から研究を行っています。

We are conducting research from a facility side focusing on energy supply systems such as private power generation facilities etc. for buildings that have small environmental impact and can continue necessary activities even in case of disasters.

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

- 1 環境未来都市、スマートシティ、スマートコミュニティなどの、ICT（情報・通信技術）を活用した都市の環境マネジメント時代における建築設備、地域エネルギーシステムのあり方について検討しています。

Investigation on the way of building facilities and regional energy systems in the environmental management era of cities utilizing ICT (information and communication technology) such as environment future city, smart city, smart community.

- 2 都市部において空間的価値の高まっている地下街空間について、平常時の使われ方の把握から、非常時の帰宅困難者受け入れを想定した滞在空間としての可能性について調査・研究を行っています。

Survey on how to use facilities in normal times and in emergency times for the purpose of studying the possibility of utilization as a staying space for people who were hard to go home in time of disaster for underground malls where spatial value is rising in urban areas.

## 最近の研究実績 Recent Research Results

### 〈著書／Books〉

- 都市環境から考えるこれからのまちづくり、分担執筆（著者：都市環境学教材編集委員会編）、森北出版、2017年7月  
Town development thinking from the urban environment (allotment writing), Urban Environment Studies Teaching Material Editing Committee, Morikita publication Co., Ltd., July 2017.
- Eagle Woods House, Architects Eureka, GA HOUSES 156 (A.D.A. EDITA Tokyo), pp.84-95,2018

### 〈論文／Published Papers〉

- 大災害時におけるターミナル駅周辺地区および地下街のエリア防災対策としてのオフサイトセンターに関する研究（第8報）福岡市某地下街の温熱環境実測調査、堀英祐・原英嗣・村上公哉・西村直也、空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集2018(名古屋), 第10巻, pp.129-132, 2018  
Research on an offsite center of buildings and underground malls around a major terminal station as a measure for a district disaster prevention at the time of great natural disasters -Part 8- Measurement of thermal environment of a certain underground mall in Fukuoka city, Etsuko Hori, Eiji Hara, Kimiya Murakami and Naoya Nishimura, Technical papers of annual meeting, the Society of Heating, Air-Conditioning and Sanitary Engineers of Japan 2018 (Nagoya), Vol.10, pp.129-132, 2018
- 博多駅前道路陥没事故による周辺建物機能への影響及びBCP対応に関する調査、堀英祐、日本建築学会大会学術講演梗概集(東北), pp.787-788, 2018年9月  
Investigation on the influence on building function and business operation due to the collapse of sinkhole in near Hakata Station, Etsuko Hori, Summaries of technical papers of annual meeting, Architectural Institute of Japan, pp.787-788, Sep. 2018



共同設計作品「Eagle Woods House」  
 (設計Eureka)の内観写真