

所属：工学部・工学研究科 建築学専攻 建築デザイン講座 環境・設備デザイン研究室

教授 永井 久也 (ながい ひさや)

カテゴリ) 環境・エネルギー、土木・建築

《一言アピール》 建築関連の省エネルギーおよび熱的問題全般に関することはご相談ください。

## 研究テーマ

## Research Themes

- 年周期蓄熱媒体としての地盤の有効利用法に関する研究
- 地盤内熱・水分移動の線形近似化表現法に関する研究
- 大規模建築空間における初期火災時煙流動予測法に関する研究
- 都市温熱環境予測法に関する研究
- 住宅の断熱性能評価法に関する研究

三重大学全学シーズ集HPより→



アーバンキャニオンからの天空写真(名古屋市)

### 所属学会

- 日本建築学会
- 空気調和衛生工学会

### 応用分野

- 建築伝熱
- 空調用省エネ技術
- 建材の耐久性
- 都市熱環境

### 保有技術

- 伝熱数値解析
- CFD

### 論文

- 集合住宅共用部の電力需要実態に関する研究(共著)日本建築学会環境系論文集 第669号：1017-1023(2011)
- 外界条件の任意時間変動下での地下構造物熱負荷の線形近似予測手法、地下構造物の簡易非定常熱負荷計算手法に関する研究(第2報)(共著)日本建築学会環境系論文集 第645号：1229-1235(2009)
- 各種外界条件の年平均値近傍での地下構造物熱負荷の線形近似予測手法、地下構造物の簡易非定常熱負荷計算手法に関する研究(第1報)(共著)日本建築学会環境系論文集 第640号：685-691(2009)
- 非常条件下における各種木材の含水率と腐朽の関係、木質系建築材料における腐朽現象の定量化とダメージの数学的予測モデルに関する研究(第2報)(共著)日本建築学会環境系論文集 第638号：457-463(2009)
- 定常条件下における各種木材の含水率と腐朽の関係、木質系建築材料における腐朽現象の定量化とダメージの数学的予測モデルに関する研究(第1報)(共著)日本建築学会環境系論文集 第627号：591-597(2008)
- 基礎断熱住宅の基礎部からの熱損失の定量評価(共著)日本建築学会計画系論文集 No.567：37-42(2003)

### 著書

- 建築・設備の省エネルギー技術指針 住宅編(共著)、空気調和・衛生工学会(2009)

### 審査委員など

- 日本ERI株式会社、指定認定委員会・住宅型式性能認定委員会・試験機関委員会委員(2005～)
- 日本建築総合試験所・建築防災計画評定委員会・委員(2002～)

### 保有機器・装置

- 温湿度計測機器
- 電力量計

### 受賞

- 空気調和・衛生工学会功績賞(2009)

### 関連ホームページ

- 永井研究室 <http://www.arch.mie-u.ac.jp/~nagai/nagai-lab-j.html>
- 三重大学教員紹介 <http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/1521.html>

☆詳細は、HPをご覧ください。