

12. 居住環境の調整にかかわる研究

研究の方法

・居住環境の実測・現状把握・模型実験

道具や実験装置が必要

ある程度は経験の世界

何事も実態把握から，困った時には，現場に戻る

現状把握をして，問題点を見いだす

（私の研究方法は，基本的にはこれ）

・理論の構築

頭と鉛筆と紙があればできる（極端に言ってしまう）

物理学と数学を用いる

理学的な厳密性と工学的な応用性の兼ね合いが問題

・シミュレーションによる検討

主として，コンピューターを用いる

コンピュータの発達に伴い，シミュレーションの分野が急激に発達

CFD（Computational Fluid Dynamics，数値流体力学）

特に代替手段を提案するときに有効

それぞれの方法は独立して存在しているわけではなく，相互に影響を及ぼしあって，研究が進んでいく

13. これまでの研究テーマ

2000年度以前の主な研究テーマ

- 1) 都市のアーケードデザインの歴史的変遷に関する研究
- 2) 温暖多照地域における全蓋式アーケード内部の気温分布性状と温熱環境の評価
- 3) 東南アジアを中心に分布する連続覆付歩廊内部の温熱環境に関する研究
- 4) 都市の半戸外空間内部の温熱環境に関する地域の差異を考慮した評価方法の提案（17ページ以降を参照のこと）

2000年度の地域環境調整工学研究室の主な研究テーマ

- 1) 新設された片側式アーケード内部の温熱環境に関する調査研究
- 2) 大学研究室の一時移転に伴う照明環境の変化に関する調査研究（鬼木さん卒業研究）
- 3) 熊本地域の風環境マップの作成 - 20箇所のデータを用いて - （町田さん卒業研究）

- 4) 南洋群島の建築組織について（矢野さん卒業研究）
- 5) 戦前期の「南方建築」に用いられた室内環境調整手法に関する文献調査（八幡さん卒業研究）

2001年度の地域環境調整工学研究室の主な研究テーマ（進行中）

- 1) 戦前期南洋群島への建築技術の伝播 - 技術移転のあり方を念頭に -
- 2) 地域コミュニティの核としての商店街における公共性 - 商店街組織と施設に着目して -
- 3) 遮光網が全蓋式アーケード内部の温熱環境に与える影響に関する研究
- 4) 棚田を持つ農山村における生活環境に関する研究（右近さん卒業研究）
- 5) 熊本市における茶室の室内照度変化に関する研究（牛島さん卒業研究）
- 6) 旧南洋群島における日本委任統治時代の建築物の基礎高さに関する研究（香山さん卒業研究）
- 7) 子どものための冷暖房機器についての意識に関する研究（中村さん卒業研究）
- 8) リニューアルされた環境共生型小規模オフィスビルにおける室内気候形成メカニズムに関する研究（増成さん卒業研究）

15. レポート課題

- 1) あなたのまわりの居住環境はどうですか？よいですか？悪いですか？改善したい点がありますか？
あなたのまわりの居住環境は上手に調節されていますか？上手に調節されていない点は、どのようなところですか？
- 2) 授業の感想，意見などを自由に書いてください。

A4判の試験用紙（罫線なし）に1枚以上（足りないときには，裏に）。

基本的には，時間中に提出すること。時間が足りないときには，後日の提出も認めるが，遅くなればなるだけ，評価は低くなるので注意。どんなに遅くとも年内に出さなければ，評点なし，とします。

講義を通しての質問・レポートの後日提出先

環境共生学部（生活科学部）旧棟4階南西の角の地域環境調整工学研究室（辻原研究室）まで

電話：096-383-2929（内線492）

E-mail：m-tsuji@pu-kumamoto.ac.jp

参考URL

講義で配付した資料は，下記のホームページからダウンロード可。

<http://www.pu-kumamoto.ac.jp/~m-tsuji/kougi.html/tsukuru.html/kyojyutsukuru.html>

居住環境を創る（構築篇）（辻原担当分，3回目）[月曜日・10:20～11:50・中1講義室]

2001.10.29

環境共生学部・居住環境学専攻

講師・辻原万規彦

居住環境を創る（構築篇）（辻原担当分，3回目）[月曜日・10:20～11:50・中1講義室]

2001.10.29

環境共生学部・居住環境学専攻

講師・辻原万規彦

居住環境を創る（構築篇）（辻原担当分，3回目）[月曜日・10:20～11:50・中1講義室]

2001.10.29

環境共生学部・居住環境学専攻

講師・辻原万規彦

居住環境を創る（構築篇）（辻原担当分，3回目）[月曜日・10:20～11:50・中1講義室]

2001.10.29

環境共生学部・居住環境学専攻

講師・辻原万規彦

居住環境を創る（構築篇）（辻原担当分，3回目）[月曜日・10:20～11:50・中1講義室]

2001.10.29

環境共生学部・居住環境学専攻

講師・辻原万規彦

居住環境を創る（構築篇）（辻原担当分，3回目）[月曜日・10:20～11:50・中1講義室]

2001.10.29

環境共生学部・居住環境学専攻

講師・辻原万規彦

居住環境を創る（構築篇）（辻原担当分，3回目）[月曜日・10:20～11:50・中1講義室]

2001.10.29

環境共生学部・居住環境学専攻

講師・辻原万規彦

居住環境を創る（構築篇）（辻原担当分，3回目）[月曜日・10:20～11:50・中1講義室]

2001.10.29

環境共生学部・居住環境学専攻

講師・辻原万規彦