

## ガイダンス

### 1. 講義の予定

建築環境工学 I (前期) では「熱環境」、建築環境工学 II では「光・空気・音環境」を扱います。

建築環境工学 I と II の両方で、建築環境工学で学ぶべき分野が網羅されます。

04 月 08 日 (火)	第 1 回目	ガイダンス
04 月 15 日 (火)	第 2 回目	熱の移動/熱が伝わるしくみ/熱伝達/熱伝導 (教科書 pp. 36～41)
04 月 22 日 (火)	第 3 回目	熱貫流量 (教科書 pp. 42～43)
04 月 29 日 (火)	祝日のため講義なし	
05 月 06 日 (火)	祝日のため講義なし	
05 月 13 日 (火)	第 4 回目	室温の変動/室内外への熱の出入り (教科書 pp. 44～47)
05 月 20 日 (火)	第 5 回目	断熱性能 (教科書 pp. 48～51)
05 月 27 日 (火)	第 6 回目	第 2～5 回目までの内容に関するまとめ
06 月 03 日 (火)	第 7 回目	湿度/結露 (教科書 pp. 52～60)
06 月 10 日 (火)	第 8 回目	環境と人体の熱平衡 (教科書 pp. 61～64)
06 月 17 日 (火)	第 9 回目	温熱環境指標 (教科書 pp. 64～68)
06 月 24 日 (火)	第 10 回目	第 7～9 回目までの内容に関するまとめ
07 月 01 日 (火)	第 11 回目	日照の必要性/太陽位置/日照 (教科書 pp. 69～72)
07 月 08 日 (火)	第 12 回目	日影 (教科書 pp. 72～75)
07 月 15 日 (火)	第 13 回目	(熱エネルギーとしての) 日射 (教科書 pp. 76～79)
07 月 22 日 (火)	第 14 回目	日射の取得と遮へい/ガラスに対する日射の透過率 (教科書 pp. 80～82)
07 月 29 日 (火)	第 15 回目	第 11～14 回目までの内容に関するまとめ
08 月 05 日 (火)	定期試験 (予定)	

注 1) 上記のスケジュールは、あくまで予定です。皆さんの理解度に応じて、また進行状況について検討を加えた結果、予定が変更になることもあります。注意してください。

注 2) それぞれの講義は、演習問題の解答、予習プリントへの回答、その日の範囲の講義、の順番で行う予定です。「まとめ」の回では、演習問題、補足などを行う予定です。

## 2. 教科書

- ・今村仁美・田中美都著「図説 やさしい建築環境」(学芸出版社、¥2,800+税、ISBN : 978-4-7615-2476-0)

→必要であれば、正誤表も参照。授業でも適宜修正箇所を指摘します。

<http://www.gakugei-pub.jp/mokuroku/book/ISBN978-4-7615-2476-0.htm>

- ・その他の参考文献については、講義の中で適宜紹介するか、もしくは配付資料に載せる予定です。教科書の最後のページ(奥付け)に掲載してある参考文献も参照して下さい。

## 3. 講義のねらい

- ・建築環境工学で勉強する内容は、身近な生活に密着した内容です。講義の時間では、できるかぎり「イメージ」を大切に、「現象を理解」して、頭の中でイメージができるように話をします。なぜなら、この部分が最も重要であるにもかかわらず、自分で学習することが難しいと考えられるからです。
- ・一方、復習のための演習問題では、建築環境工学では必ず出てくる計算問題に取り組んでもらいます。「現象の理解」と「計算」の間を、自ら埋める努力をして欲しいと考えています。
- ・予習→講義→演習問題→大きな單元ごとの復習、という流れの中で、しっかりと理解を深めて下さい。

## 4. 講義の進め方

- ・2010 年度より、教科書を変更しました。したがって、講義の進め方も 2010 年度から変更しています。
- ・基本的には教科書を中心に講義を進めますが、教科書に載せられなかった内容については、補足のために、補助プリントを配布する予定です。ノートを作成するか否かは各自の自由です。
- ・補助プリントについては、プリントの整理の際の利便性を考えて、ヘッダーに講義の名称と日時などを、フッターに通算してのページ数を入れます。なお、補助プリントは 15 回分を通算して 70 枚程度配布する予定です。各自できちんと保管して下さい。
- ・講義への出席の際には、講義が予定されている範囲の予習を行うことを強く求めます。講義しなければならぬ分量が多く、また内容も決して簡単ではありません。予習を前提としなければ

ば、内容をできるかぎり理解してもらい、なおかつ全ての範囲を終えることができないからです。場合によっては、講義中に、回答を求めることもありますので、必ず予習を行ってから講義に参加するようにしてください。

- ・講義の際には、できるだけメリハリを付けるよう努力しますが、内容が内容だけに単調になりがちです。したがって、様々な解説や関連する語句、具体例などを教科書や配付資料、ノートなどに書き込むなど、積極的に講義に参加し、自ら主体的に講義内容の理解を進めてください。
- ・基本は、(敢えて)板書です。
- ・講義で配布する資料などは、できるだけ下記のホームページにアップロードしておくので、必要な人や欠席した人は、各自でダウンロードしてください。なお、この作業は、学生の皆さんの利便性を考えてのことですが、担当教員(辻原)個人としては、+αのサービスと考えています。欠席した場合などは、友人にコピーさせてもらうなど、皆さん各自で対応するのが本来の姿だと考えています。

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

- ・講義の後で、復習のためにできるだけ演習問題を配付します。次の講義の際に提出してください。採点して次の次の講義の際に返却する予定です。解答は、原則として配布しません。配布すると、後から読めばよいなどと思ってしまうと考えられるからです。しっかりと自分で考えて演習問題を解き、しっかりと解説を聴くよう心がけて欲しいと思います。ここでは、自分でしっかりと考えることがとても大切です。例え、最後までわからなくても、考える努力をしましょう。なお、演習問題の出題については、基本的な問題から応用問題まで幅広く対象として考えていますが、時間の都合上、やむを得ず、応用問題のみの出題となることが多くなります。また、講義中に演習問題の例題を解く時間も、残念ながら、ほとんどありません。疑問がある場合は、担当者に質問するなどして、解決して下さい。
- ・なお、演習問題の提出については、これまでに「宿題を友達に聞いてやってきたにも関わらず写したと判断された。そのような一元的な見方はやめてもらいたい。」などのような指摘がありました。他人の解答と全く同じ解答を提出した場合には、担当教員(辻原)にはどのようにして解答を作成したのか判断がつかないことがあります。しかし、きちんと演習問題への解答を作成した人に対しては評価したいと考えていますので、他人の答えを写さないよう指摘することがあります。そのような指摘を受けないように解答を作成して下さい。
- ・各自で、関数電卓を準備してください(メーカーや型番は、特には指定しません)。演習問題では三角関数や指数関数の計算を行うことがあります。ただし、関数電卓の使い方については講義時間中に説明する余裕はありませんので、各自で勉強して下さい。
- ・内容が盛りだくさんですので、できるだけ毎回出席してください。担当者もできるだけ一回の講義ごとに完結した内容にするように心がけますが、科目の特性から無理な場合もあります。欠席が続けば、講義の内容を理解することが難しいと考えられます。

## 5. 成績の評価

- 1) シラバスには、「演習問題の提出点が約 3～4 割，定期試験（筆記試験）が約 6～7 割として評価する予定である」と書かれていますが，実際には出席点，演習問題の提出状況ならびに定期試験（筆記試験）の結果を総合して，評価する予定です。
- 2) その内訳は，出席点と演習問題の提出点を合わせて約 3～4 割，定期試験（筆記試験）を約 6～7 割として評価する予定です。
- 3) 定期試験の際の持ち込みの可否や定期試験の形式については，講義の進捗状況や皆さんの理解度などに応じて検討し，試験が近くなってから伝達します。昨年度のやり方を踏襲する可能性もありますが，大幅に変更する可能性もあります。なお，担当者（辻原）の個人的な考えとしては，持ち込むものが全くない状態で試験を受けてもらうのが，本来のあり方だと考えています。また，試験の成績が不合格の者に対する再試験は行いません。
- 4) 定期試験では，毎年同じ問題や類似の問題を出すわけではありません。

## 6. 担当者

担当者の連絡先などは，以下の通りです。質問や演習問題の提出などは，辻原まで。

准教授・辻原 万規彦

部屋：環境共生学部西棟（旧棟）4 階南西角

電話：096-321-6706，もしくは 383-2929（内線 492）

e-mail：m-tsuji@pu-kumamoto.ac.jp

嘱託職員・大塚 歌織

部屋：環境共生学部西棟（旧棟）3 階南西角・細井研究室／4 階中央・大塚嘱託職員室

電話：096-383-2929（内線 482（嘱託職員室）／内線 475（細井研））

e-mail：ootsuka-k@pu-kumamoto.ac.jp

## 7. その他の注意

- ・担当教員（辻原）に対して生理的嫌悪感などを覚える場合には，その時点でその旨を申し出てください。担当教員（辻原）自身の努力で改善されるような内容であれば，極力改善するように努めます。しかし，担当教員（辻原）自身による改善が難しくなかつ正当だと考えられる理由を書面で提出した場合には，成績評価の際に，出席点と演習問題の提出点に関する考慮を行います。ただし，その場合でも，定期試験は必ず受験して下さい。

- ・講義時間以外で、担当者に質問をする際には、メールや電話で事前に連絡した方が確実に時間を確保できます。担当教員（辻原）の今年度のオフィスアワーは火曜日 1 時限（08:40～10:10）の予定です（最終的には教務入試課教務班の掲示板などで確認して下さい。）が、この時間帯といえども緊急の会議などの用事が入る可能性もあります。事前に連絡がない場合は、やむを得ず対応できない可能性もあります。なお、特に携帯からメールを送る際には、送り主の氏名を明記することを忘れないでください。送り主が明記されていないメールには返答しないこともあります。
- ・担当教員（辻原）はできるかぎり標準語で話すように努めていますが、これまでの習慣上どうしても関西弁で話してしまうこともあります。しかし、漫才師などではありませんので、面白い話はできません。
- ・その日の進み具合によっては、講義の時間を延長することがあります。授業終了のチャイムが鳴った後、やむを得ない事情がある場合は、退室することを認めますが、講義時間の延長がある点に充分注意し、その後の予定を組んでください。
- ・講義などの説明の際には、できるかぎり具体的な事例を交えて説明するように心がけていますが、これが雑談に聞こえる場合、もしくは本当に単なる雑談の場合で、それ以上聞きたくないと思われる場合は遠慮なく指摘してください。速やかに次の説明に移るように努力します。
- ・担当教員（辻原）に対して、これまでに、「皮肉的な言い回しが良くない。」、「人としてひねくれている。」、「主観的すぎる意見があった。」、「話し方にとっても不快感を覚えた。言い方（が）嫌味すぎる。」などの意見がありました。担当教員（辻原）としては、できるだけ中立の立場から素直に皆さんに話をするように心がけていますが、上記の様に感じた際には、遠慮なく指摘してください。直接指摘しにくい場合は、演習問題を提出する際に空欄に書くなどして指摘して下さい。性格については、一朝一夕ではなかなか直らないかもしれませんが、できるかぎり、改善するよう努力します。