

位相空間論第二（講義）(MTH.B202)

山田光太郎

`kotaro@math.titech.ac.jp`

`http://www.official.kotaroy.com/class/2024/top-2`

東京工業大学理学院数学系

2024/06/11

講義概要

科目名：位相空間論第二（講義）(MTH.B202; 理学院数学系)

担当教員：山田光太郎（講義担当）；中村聡（演習担当）

連絡先：kotaro@math.titech.ac.jp

開講時期：火曜日 3-4 時限（演習 5-8 時限），10:45-12:25

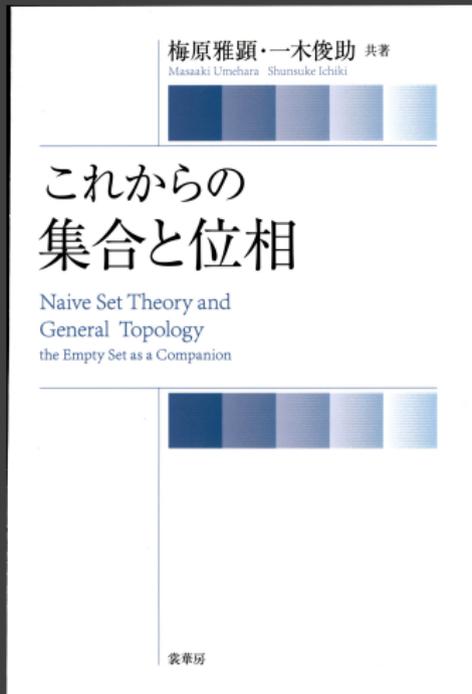
講義室：M-B104

- ▶ <http://www.official.kotaroy.com/class/2024/top-2> 講義 web
- ▶ <http://t2schola.titech.ac.jp> T2SCHOLA (履修者のみ)
講義資料・課題提出・返却

講義日程

		授業内容	
06月 11日	1	順序集合	§10
06月 18日	2	ツォルンの補題	§11
06月 25日	3	ツォルンの補題の応用	§12
07月 02日	4	整列定理	§12
07月 09日	5	ユークリッド空間 \mathbb{R}	§13
07月 16日	6	開集合・閉集合	§14
07月 23日	7	距離空間	§15
07月 30日	試	試験 (予定)	

2.4Q 位相



正誤表：

<https://www.shokabo.co.jp/mybooks/ISBN978-4-7853-1596-2.htm>

授業形態

- ▶ 対面講義。ただし，出席を評価の対象にはしない。
- ▶ 講義前日までに T2SCHOLA に講義資料・映写資料をおく。事前に閲覧できるようにしておくこと。
紙媒体による資料配布は行わない。
- ▶ 復習のため講義の録画を行う。録画は zoom を用いるが，対面授業の原則に従い，url は公開しない。
- ▶ 板書および zoom 上の録画 url は原則として授業の翌日中には公開する。なお，録画が失敗する可能性もあるが，その際の代替処置はない。
- ▶ 日程の変更は T2SCHOLA より通知する。とくに台風・豪雨などにより通学が困難になる可能性がある場合は全学の決定に先立って授業変更（オンラインに変更・または休講）を通知することがある。

成績評価

成績は講義 60 点・演習 40 点満点の合計.

以下講義の成績評価：

- ▶ 第 1 回から第 6 回までの課題（各 3 点満点）
- ▶ 定期試験（60 点満点）
詳細は試験実施の 2 週間前の講義の際に指示する.
受験は単位を得るための必要条件
- ▶ 講義の成績は原則として試験の得点.
得点が低い場合は課題の評価を加味する.
詳細は試験予告の際に通知する.

課題

講義内容、講義資料の誤りの指摘または質問

- ▶ 評価基準：
 - ▶ 基本点2点；
 - ▶ 計算・議論を自分で追わないと見つけられないような誤りの指摘・質問は3点，
 - ▶ 同一の指摘が5件以上あるものは1点減点；
 - ▶ 講義内容と無関係，高校生程度の誤認，講義中に指摘した内容，文として成立しないものは0点。

- ▶ 複数の質問・誤りの指摘は最高点のものを評価点とする。

課題提出方法

- ▶ 所定の用紙（A5 版横置き 1 枚）—提出用紙—に記入して PDF 形式で T2SCHOLA に提出.
- ▶ 講義 web ページ, T2SCHOLA に提出用紙の PDF 形式ファイルおよび Lua \LaTeX ソース をおく.
- ▶ 採点の都合上, 提出用紙のフォーマットの変更は不可. とくに, ファイルは 1 ページちょうど, サイズは A5. PDF 文書の「プロパティ」でサイズが 148×210mm となっていれば問題ない.
- ▶ フォーマットは見た目が同一であれば可.
- ▶ 提出期限は講義直後の木曜日の 07 時 00 分 (JST). 今年度は T2SCHOLA 上の提出受付停止は行わない.
- ▶ 提出物は次回の講義までに返却する; 質問等には個人が特定できない形で回答する.

ご意見から

問題 C：(位相空間論第一定期試験)

この科目の講義，教材，試験などに関する意見，希望，誹謗，中傷などをお書きください。何を書いても怒りません。

- ▶ この科目の講義，教材，試験などに関する意見，希望，誹謗，中傷など（2件）

ご意見から

- ▶ 解答欄がせまかったので、次回は解答欄広めにしてほしいです。
もう少し解答欄のスペースが欲しかったです。
試験の解答用紙の各スペースが狭く感じたので広くしてほしいです。
答えを書く解答欄が小さいと思う。解答欄を大きくしたほうがよい。
解答スペースが小さい（中傷）
もう少し記述欄を広くしてほしいです。

山田のコメント：解答例をみよ。

- ▶ 計算用紙ください

ご意見から

- ▶ 授業中の「(時間) まで休憩」のスライドの直前のスライドを表示する時間が短く感じるので、休憩中は直前のスライドを表示してほしいです。
- ▶ 試験勉強で資料の PDF を見るとき、別々のファイルを開き直すのが手間だと感じたので、各授業ごとでいいので黒板などの資料 A-C をまとめたものもアップロードしてほしいです

(pdf+k)

ご意見から

- ▶ 単位ください ♠

山田のコメント：とって行ってください ♡

- ▶ 先生がサンタに見えて仕方ありません。オーストラリアに来た気分で私に単位をプレゼントしてください。フッフッフ。

山田のコメント：いや

講義

この後、短い休憩をとり、「講義」を行います。

1 順序集合 (テキスト §10)

1 順序集合 (テキスト §10)

11 時 10 分に再開します。