

集合・位相 III と演習 (前期火曜 5・6 限 (2 単位) , 7・8(1 単位))

- 講師：今野良彦 (研究室：100 年号館 10 階西側)
- オフィスアワーズ：金の午後 12 時 20 分より 12 時 50 分まで (変更がある場合は講義中に知らせます)
- email: konno[at]fc.jwu.ac.jp
- ホームページ：http://mp-w3math.jwu.ac.jp/~konno/set3.html
- 講義の目的：集合・位相 で位相空間を導入した．これに引き続き位相空間の基本的性質を学ぶ．位相空間の導入は解析学の舞台として始められたが，数学一般の基礎としての位相空間を対象として基本的知識を学ぶ．
- 授業計画：

4 月 15 日	ガイダンス：実数の定義とその連続性
4 月 22 日	位相空間の定義・ \mathbb{R} の通常の位相
5 月 13 日	距離空間・連続写像
5 月 20 日	直積集合における位相
6 月 3 日	分離公理
6 月 10 日	コンパクト集合 (その 1)
6 月 17 日	\mathbb{R} におけるコンパクト集合
6 月 24 日	コンパクト集合 (その 2 とその 3)
7 月 1 日	局所コンパクト空間
7 月 8 日	連結性
7 月 15 日	予備

- 参考書：
 - － 中神祥臣：「集合・位相」講義録
 - － 佐藤文広：数学 ビギナーズマニュアル，日本評論社
- 成績について：講義に関しては，主に成績は試験の結果により，演習はレポートや黒板での発表等の平常点も加味する．レポートの提出先は講義中にしらせます．また，締め切り後にはレポートは受け付けないので，締め切りを厳守すること．