

有機合成化学1の進め方 (R1 予定)

- 1 講義方針の説明、アルケンの構造と性質
- 2 アルケンの安定性、脱離によるアルケンの合成、**匂い、香水、フェロモン**
- 3 課題の解説、アルケンの付加反応、**アラキドン酸カスケード**
- 4 課題の解説、アルケンのヒドロホウ素化、カルベンの反応、アルケンの酸化、**シクロプロパン、オキサシクロプロパン**
- 5 課題の解説、アルケンのラジカル付加、アルキンの構造と性質、脱離によるアルキンの合成、アルキンからアルキンの合成、**ポリオレフィン、プラスチック**
- 6 課題の解説、アルキンの付加反応（還元、ハロゲン化水素の付加、水和）、**毒、医薬品**
- 7 課題の解説、アルキンのラジカル付加、アルキンのヒドロホウ素化、ハロゲン化アルケニルの性質
- 8 **中間試験**
- 9 課題の解説、電子の非局在化、アリル位の反応、共役ジエンの構造、**色素、視覚**
- 10 課題の解説、共役ジエンの求電子付加、Diels-Alder 反応、**エンジン天然物**
- 11 課題の解説、ベンゼンの構造と性質、多環芳香族の構造と安定性、Hückel 則、**炭素材料**
- 12 課題の解説、電荷をもつ芳香族化合物、芳香族求電子置換反応（ハロゲン化、ニトロ化）、**発ガン性**
- 13 課題の解説、芳香族求電子置換反応（スルホン化）、Friedel-Crafts（アルキル化、アルカノイル化）、**薬**
- 14 課題の解説、ベンゼン誘導体の求電子置換反応（活性化と不活性化、配向性）、多環芳香族の求電子置換反応
- 15 **期末試験**