

有機化学の専門基礎教育のためのインターネットウェブサイト

(創価大名誉) ○伊藤 真人

Internet WWW Site for Learning and Teaching Fundamental Organic Chemistry, (*Emeritus Professor, Soka University*) Masato M. Ito

The Internet WWW page, “The page for learning Organic Chemistry” has been prepared and used since around 2000¹⁾ to support organic chemistry classes at Soka University. Now, it is revised to make it more widely available. The major contents consist of (1) course materials or lecture notes, (2) Q&As prepared based on the collections of queries from learners for many years, (3) exercises for weekly review, and (4) problem sets or collections of questions which are similar to those which may appear in exam. The page also contains (5) supplementary materials for self-learning²⁾ and (6) links to other WWW sites which are valuable for learning and teaching organic chemistry. The volume of contents is compiled assuming study over two terms of 15 lessons, but by extracting the basic content it can also be used to cover the outline in one term.

The contents are available for open access at the “Page for learning Organic Chemistry”¹⁾. It is expected that you will find it useful for self-studying or as a supporting reference for teaching/learning support of organic chemistry.

Keywords : Fundamental Organic Chemistry, University Faculty Education, WWW site on Internet, Supporting Self-learning, Open Access

演者は長年、創価大学で有機化学の授業を担当してきた。インターネットが普及しはじめた 2000 年頃からは、授業支援のために WWW サイトを活用し、内容を適宜改訂しながら公開し続けてきた¹⁾。今回、科目別に用意していたトップページを一つにまとめるなど、授業科目に特化した部分を削除して汎用性のある有機化学の学習支援ページへと改訂した。

主な内容は、授業での板書に対応する「授業資料」、学生から受けた質問への回答を中心に編集した「Q & A」、復習での活用を想定した「演習課題」、試験問題の類題を集めた「演習問題」、学習に役立つホームページへのリンクなどからなる。15 回 × 2 期での学習を想定して編製しているが、基礎的な内容を抽出すれば 1 期で概要を学習するためにも活用できる。

授業資料と Q & A は、他の参考書と共に予習段階から用いることを想定している。演習課題と演習問題は主に復習と定期試験への準備に用いることを想定している。また、学生らと共に開発したプログラム学習による独習用教材²⁾へもリンクしている。

これらは全てオープンアクセスである。有機化学の独習用あるいは授業支援のための参考用に活用して戴ければ幸いである。

1) 有機化学のページ, url = <https://home.soka.ac.jp/chem/yuki/>.

2) 守谷ほか, プログラム学習・有機化学, url = <https://quest.itomasa-chem.net>.