

高等研究所 第 18 回 月例研究会

【日 時】 7月10日(金) 11:00 ~ 12:30

【会 場】 9号館5階 第1会議室

【発表者】 小林 由佳准教授、黒田 智助教

【概要】

1. 小林 由佳准教授 (11:00 ~ 11:40 質疑応答含む)

「機能性分子デザイン化学」



有機化合物は現在、医薬品から繊維、電子材料まで幅広い方面で私たちの日常を根底から支える重要な物質群となっております。これらは主に炭素、水素、窒素、酸素原子など、ほんの数種類の元素から成りますが、合成可能な化合物の組み合わせは無限です。近年の有機合成技術の進歩は目覚ましいものがあり、極めて複雑な構造を有する天然物化合物でさえも人工的に合成することが可能になってきました。しかしな

がら、私は、天然物由来の分子ではなく、完全に人間の思考によって産まれた分子(分子デザイン)の可能性に興味を持って研究を行っています。天然物の機能を模倣する、または、天然物を超える分子を如何に設計している(つもりでいる)のか、最近の研究結果と共にご紹介させていただきます。

Chemistry based on Rational Molecular Designs

Organic compounds play important roles in our daily-lives due to their various applications to medicines, fabrics and electroactive materials etc. They are comprised of only few elements such as carbon, hydrogen, nitrogen and oxygen, while the possible designs of the compounds are almost unlimited. Recently achieved techniques on the organic synthesis have enabled the total synthesis of natural products with very complicated molecular structures. My research interests lie not in the synthesis of such complicated natural products but in the design of novel molecules that mimic or even surpass natural products. I will introduce our recent progress.

2. 黒田 智助教 (11:50~12:30 質疑応答含む)

「古地図の歴史図像学 円い対馬ができたわけ」



日本列島の西のはて、東シナ海に浮かぶ対馬は、日本と朝鮮のはざまに歴史をきざんできた。

15世紀の朝鮮で作成された『海東諸国紀』には、円いクロワッサン型の対馬が描かれている。なぜ細長いはずの対馬島が円く描かれたのだろうか。実は、円い対馬図は、朝鮮で作成された対馬図のもっとも典型的なかたちであった。

他方、17世紀の日本図には、対馬南端に「卒土浜」なる地名が登場する。「卒土浜」とは、17世紀初頭に江戸幕府によって画定された日本の国土の西のはてを示す政治的な指標であった。

本報告では、列島各地に膨大に残された古地図の考察を通して、国境の島である対馬が、中近世を通じて日本・朝鮮において相異なるイメージを形成していたことを明らかにしていきたい。

Historical iconology of old maps: Why Tsushima Island was drawn in a round shape?

Tsushima Island, floating in the East China Sea in the west of Japanese Archipelago has long been a historical stage between Japan and Korea.

In the "Kaito Shokokuki" drawn in the 15th century in Korea, you will find a croissant-shaped island of Tsushima which actually is long and slender. Such round-shaped figure of the Tsushima Island was most typically seen in the maps drawn in Korea.

Meanwhile, in the maps of Japan drawn in the 17th century, a place name "Sotonohama" appears in the southernmost tip of the Tsushima Island. Sotonohama was a political border drawn as the west end of the Japanese territory by the Edo Shogunate in the early 17th century.

In this report, studies on a number of old maps left in various parts of Japan will clarify that the figure of the Tsushima Island, a border island, was recognized differently in Japan and Korea through out the medieval and modern ages.