

グローバル COE 特別セミナー

生物化学専攻セミナー

日時：平成 22 年 1 月 12 日（火） 17:00～18:30

場所：理学部 3 号館 4 階 412 号室

講師：有田 正規

東京大学大学院新領域創成科学研究科 准教授

演題：「Wiki を用いた情報管理とオープンサイエンス」

要旨：

生物学分野では Wiki を用いたデータ収集が一般的になりつつある。しかし従来の Wiki は情報を集めることができてもオントロジーを管理したり、データを集計したりする機能を持たない。コミュニティで管理するプロジェクトはデータを自由に修正、消去しにくい
ため、将来に持ち越される「書き散らされた」Wiki データは大きな時限爆弾である。

しかし一方で Wiki のメリットは幅広く認知されており最大限有効利用したい。両者を折衷した解決策として、ページ内に検索コマンドやプログラミング言語的要素を記述できる Wiki システムを紹介する。テンプレートを用いてページレイアウトを構造化し、検索コマンドによる集計ページの自動生成を可能にすることで、Wiki にデータベース様の機能を持たせることができる。（または Wiki 上でドキュメント計算を実現すると言ってもよい。）

有効性の具体例として、植物の代表的な二次代謝物であるフラボノイドおよそ 7000 分子を管理する Wiki データベースを構築した例を紹介する。システムは <http://metabolomics.jp/> から自由に閲覧できる。講演では、こうした Wiki システムがもたらす、科学のあり方の変化についても言及したい。

世話人：理学系研究科生物化学専攻生物情報科学科 黒田真也 （内：24697）