

平成23年度 第28回 数理分子生命理学セミナー

日時：平成23年12月21日(水) 14:35～

場所：理学部 E210 講義室

講師：隅谷 孝洋 先生 (広島大学 情報メディア教育研究センター)

演題：生物のド素人がゲノム研究を生物学者と共同でやった経験、そして、Lightweight Language のすすめ

要旨：DNA の塩基配列に、特定の並びが含まれているかどうかを素早くみつけ出す装置として、DNA マイクロアレイというものがあります。生物の門外漢である筆者は、ふとしたきっかけから、この装置をつかって出芽酵母の遺伝子解析をするという仕事にかかわりました。筆者が担当したのは、致死遺伝子の配置を考慮して、実験計画の支援をする Web アプリケーションの開発です。今回は、この仕事の内容の説明を通して、マイクロアレイの仕組みや、Web アプリのしくみ、さらには、Web アプリの開発や日常の仕事を楽にするものとして何種類かの Lightweight Language を紹介します。講演を通して、異分野の研究者との交流のおもしろさが伝わればと思います。