

# ゲノミクス通信

## 宇都宮大学特定重点推進研究 『バイオクラスターの形成と技術開発』 連続シンポジウム 第1回

6月18日(月)、農学部共通棟3101教室にて、宇都宮大学特定重点推進研究 連続シンポジウム 第1回『バイオクラスターの形成と技術開発』を開催しました。

このシンポジウムでは3名の先生にご講演頂きました。1人目の講演者は、栃木県水産試験場水産技術部主任研究員の渡辺裕介さんで、演題は「栃木県水産業の現状と水産試験場の紹介」でした。2人目の講演者は、栃木県水産試験場指導環境部の久保田仁志さんで、演題は「DNA多型の情報を用いた水産資源管理と希少魚保全」でした。また、3人目の講演者は、今年4月より本学遺伝子実験施設に着任しました松田勝准教授で、演題は「メダカの性別を決定する遺伝子の発見と解析」でした。

このシンポジウムには、外部研究者・本学学生・教職員等71名の参加がありました。



### 【松田先生のコメント】

多くの脊椎動物の性別は遺伝的に決められています。性決定遺伝子は哺乳類のSRY遺伝子とメダカのDMY遺伝子しか分かっていません。今回のシンポジウムでは、哺乳類の性決定遺伝子発見以来、多くの研究者がチャレンジしていたものの失敗に終わっていた脊椎動物で2番目となる性決定遺伝子を、どのようにしてメダカから発見したのかを中心に話しました。メダカの性決定遺伝子DMYは、哺乳類のSRYとは全く異なる遺伝子でした。その後の研究から、DMYはメダカと近縁種のハイナンメダカのみが存在しており、それ以外のメダカ近縁種は、別の遺伝子を性決定遺伝子としていることも明らかとなりました。メダカの性決定遺伝子が分かったことで、脊椎動物の性決定遺伝子の多様性の実体が明らかとなってきています。

## 高校生講座 (SSH、SPP、バイテク講座)

今年の夏も、遺伝子実験施設では、スーパーサイエンスハイスクール (SSH) やサイエンスパートナーシッププロジェクト (SPP)、第13回～第15回バイオテクノロジー講座が行われました。お米の品種鑑定や、光る大腸菌の作成、また、ブロッコリーからDNAを抽出し、観察する実験などが行われました。

SSH、SPP共に多数の参加をいただき、毎年好評をいただいているバイオテクノロジー講座では100人近くの参加がありました。



## かゆいところに手が届くバイオ実験講座

昨年度行われていた初心者向け実験講座「かゆいところに手が届くDNA実験講座」を「かゆいところに手が届くバイオ実験講座」と改め、6月4日(月)より一ヶ月間、毎週月曜日の昼休みに再開致しました。食事をとりながらのスタイルで、気軽にご参加いただき、今年も好評をいただきました。

本学学生・教職員等112名の参加がありました。  
※尚、遺伝子実験施設HPから講座の詳細をご覧ください。合わせてご高覧下さい。

## 2007年度オープンキャンパス

7月21日(土)に、宇都宮大学オープンキャンパスが行われました。遺伝子実験施設では「遺伝子実験施設ガイドツアー」として、施設見学の他、遺伝子導入生物を実際に見たり、普段見ることが出来ない機器類を間近に触れたりする約30分の見学ツアーを実施しました。高校生をはじめ、多数の方にご参加いただきました。

## 平成19年度前半活動状況

### シンポジウム・セミナー

日付	時間	内容	人数
6/18 (月)	15:30-17:30	宇都宮大学特定重点推進研究連続 シンポジウム 第1回 『バイオクラスターの形成と技術開発』	71名

### 講習会

日付	時間	内容	人数
4/23 (月)	15:00-17:00	遺伝子組換え実験講習会	69名
6/4 (月)	12:15-12:45	第1回かゆいところに手が届くバイオ実験講座 「帰ってきたDNAシーケンス解析講座」 田中雄一	26名
6/11 (月)	12:15-12:45	第2回かゆいところに手が届くバイオ実験講座 「夏負けしないクリオスタット活用術」 松本浩道	26名
6/18 (月)	12:15-12:45	第3回かゆいところに手が届くバイオ実験講座 「誰でもできる！系統樹作成マニュアル」 西川尚志	26名
6/25 (月)	12:15-12:45	第4回かゆいところに手が届くバイオ実験講座 「本当にふえるリアルタイムPCR」 飯郷雅之	34名

### 高校生向け講座

日付	時間	内容	人数
6/2 (土)	9:00-11:40	佐野日大高校SSH	15名
6/16 (土)・30 (火) 7/23 (月)-24 (火)	9:30-16:00		
7/21 (土)	13:30-16:30	宇都宮女子高校SPP	23名
7/26 (木)-27 (金)	10:30-16:30	第13回高校生及び高校教員のためのバイオテクノロジー体験講座	35名
7/28 (土)	13:30-16:30	真岡女子高校SPP	17名
8/1 (水)-3 (金)	10:00-17:00	栃木女子高校SPP	47名
8/6 (月)	13:00-17:00	第14回高校生及び高校教員のためのバイオテクノロジー体験講座	25名
8/7 (火)	10:30-17:00		
8/13 (月)-8/16 (木) 9/8 (土)-9 (日)	9:30-16:30	宇都宮高校SSH	23名
8/17 (金)-18 (土)	10:30-16:30	第15回高校生及び高校教員のためのバイオテクノロジー体験講座	25名

### 新規導入およびデモ機器説明会

日付	時間	内容	人数
5/29 (火)	10:00-15:00	zeiss蛍光顕微鏡説明会	16名
6/12 (火)	13:00-15:00	Biacore X100 の セミナー・デモ	18名
6/20 (水)	10:30-11:30 14:00-15:00	クリオスタット説明会	9名

### 施設見学

日付	時間	内容	人数
5/7 (月) 5/14 (月)	12:50-13:50	生物生産科学科1年生	121名
6/14 (木)	10:30-11:30	中国内モンゴル農業大学	3名
6/28 (木)	15:00-16:00	韓国全南大学	6名
7/21 (土)	9:00-16:00	オープンキャンパス	54名
8/1 (水)	13:30-14:00	横浜植物防疫所齊藤氏	1名
8/6 (月)	10:30-11:00	韓国天安蓮庵大学	17名

### 学生実験

日付	時間	内容	人数
6/21 (木), 25 (月), 28 (木), 7/2 (月), 5 (木), 9 (月)	12:50-16:00	動物コース	26名
7/11 (水)-13 (金), 17 (火)-19 (木)	12:50-16:00	化学コース	44名

## 宇都宮大学遺伝子実験施設

Genomics Research Institute, Utsunomiya University

〒321-8505 宇都宮市峰町350 Mine-machi 350, Utsunomiya 321-8505, JAPAN

TEL:028-649-5527 FAX:028-649-8651

<http://genomics.mine.utsunomiya-u.ac.jp/>