

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 第五回

7月15日(火)、農学部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 第五回『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、東ソー(株)東京研究所主任研究員の半澤敏さんで、演題は「アスタキサンチンの微生物生産」でした。2人目の講演者は、宇都宮大学農学部准教授の前田勇先生で、演題は「カノテノイドの機能と応用」でした。また、3人目の講演者は、宇都宮大学産官学連携研究員の吉田一之さんで、演題は「カノテノイドをレポーターとした生細胞型バイオセンサーの開発」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114名の参加がありました。



【前田先生のコメント】

カロテノイドは動植物、微生物に局在する炭素数40のポリエン色素(分子内に二重結合を複数個もつ色素)の総称です。これまでに700種以上のカロテノイドの構造が明らかになっています。今回のシンポジウムでは、私がカロテノイドに関する生化学やゴールデンライス開発等の動向を、東ソー(株)の半澤研究員が最近、サプリメントとして多種多様な製品が市場に出回っているアスタキサンチンの微生物生産技術を、そして本学の吉田研究員が微生物が合成するカロテノイドの色変化で環境中の有害物質を検出するセンサーをそれぞれ紹介しました。半澤研究員からは企業の研究開発における戦略的な要素も紹介していただき、その内容は興味深いものでした。また、紹介したバイオセンサーは本学を中心とした私の研究グループが独自に開発した技術で、地下水や井戸水の有害物質による汚染を簡易検出する技術として実用化が期待されています。

高校生講座(SSH、SPP、バイテク講座)



今年の夏も、バイオサイエンス教育研究センターでは、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16、17回バイオテクノロジー体験講座が行われました。お米の品種判別や、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体験講座では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

今年度も「かゆいところに手が届くバイオ実験講座-前期」を、6月18日(水)より一ヶ月間、毎週水曜日の昼休みに開催致しました。食事をとりながらのスタイルで、本学学生・教職員等多数のご参加いただきました。10月から後期講座の再開を予定しています。

※尚、バイオサイエンス教育研究センター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。

2008年度オープンキャンパス

8月3日(日)に、宇都宮大学オープンキャンパスが行われました。バイオサイエンス教育研究センターでは「バイオサイエンス教育研究センターガイドツアー」として、施設見学その他、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。

バイオサイエンス教育研究センター発足

平成20年3月25日より、宇都宮大学におけるバイオサイエンス教育研究のレベルアップを図り地域に貢献するための体制を整えるために、遺伝子実験施設、R I実験室、動物実験室および環境調節実験棟といったバイオ系研究施設を集約し、高度にバイオサイエンスの教育・研究を推進する全学施設「バイオサイエンス教育研究センター」へと発展的に統合しました。

平成20年度前半活動状況

シンポジウム・研究会

日付	時間	内容	人数
7/15 (火)	16:00-18:00	宇都宮大学特定重点推進研究連続シンポジウム 第五回 『バイオクラスターの形成と技術開発』	114名
9/21(日),9/22(月)	9:30-16:00	第3回DMY研究会	18名

講習会

日付	時間	内容	人数
4/14 (月)	15:30-17:00	動物実験にかかるときの教育・訓練	98名
4/21(月),5/14(水)	15:30-17:00	遺伝子組換え実験講習会	75名
4/24(木),5/8(木),9(金)	13:30-16:45	放射線障害防止のための教育・訓練	145名
6/18 (水)	12:15-12:45	第16回かゆいところに手が届くバイオ実験講座 (講師 松田 勝) 「顕微鏡入門」	18名
6/25 (水)	12:15-12:45	第17回かゆいところに手が届くバイオ実験講座 (講師 松田 勝) 「蛍光顕微鏡観察の基礎」	10名
7/9 (水)	12:15-12:45	第18回かゆいところに手が届くバイオ実験講座 (講師 松本 浩道) 「切らずに断面解析！セクション蛍光顕微鏡ってどれだけ使えるの？」	13名

高校生向け講座

日付	時間	内容	人数
6/21 (土)	9:00-11:40	佐野日大高校スーパーサイエンスハイスクール (SSH)	17名
7/5 (土)	10:00-16:00		15名
7/22(火)-24(木)			7名
7/12 (土) 7/19(土)-7/20(日) 8/24 (日)	10:00-16:00	宇都宮高校サイエンスパートナーシッププロジェクト (SPP)	16名
7/19 (土)	12:45-14:15	宇都宮女子高校スーパーサイエンスハイスクール (SSH)	32名
7/30 (水)	10:00-15:30	栃木女子高校サイエンスパートナーシッププロジェクト (SPP)	47名
8/5(火)-8/6(水)	9:30-16:30		49名
8/1(金)-8/2(土)	10:00-16:30	第16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 (ひらめき☆ときめきサイエンス)	43名
8/7(木)-8/8(金)	10:00-16:30	第17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	48名
8/22 (金)	13:30-15:30	科学実験講座「植物の不思議探検隊」	18名
9/21(日),9/23(火) 9/27(土)	10:30-16:00	宇都宮高校サイエンスパートナーシッププロジェクト (SPP) サマーセミナー	29名

学生実験

日付	時間	内容	人数
5/29, 6/5	12:50-16:00	森林科学科 2年	41名
6/12,19,26,30, 7/3,7	12:50-16:00	動物生産学コース 3年	23名
7/8,9,10,11,15,16	12:50-16:00	応用生物化学コース 3年	45名

施設見学

日付	時間	内容	人数
4/28(月)5/9(金)	12:50-15:30	生物生産科学科 1年生	122名
5/12 (月)	15:00-15:30	栃木県産業技術センター	5名
6/3,10,17,7/1	10:40-11:20	大宮動物専門学校	164名
6/30 (月)	13:35-13:55	栃木農業高等学校PTA	23名
7/12 (土)	15:00-16:00	アグリカレッジ参加者	45名
7/22 (火)	13:40-14:20	千葉県立長生高等学校 PTA	19名
8/3 (日)	9:00-15:30	オープンキャンパス	123名
8/12 (火)	9:00-11:30	栃木農業高等学校	8名
8/12 (火)	11:00-11:30	茨城県立藤代高等学校	1名
8/26 (火)	13:00-13:30	広島県立西条農業高校	1名
8/27 (水)	13:30-14:00	小山市中央公民館 自然セミナー	34名
9/11 (木)	15:00-15:30	宇都宮商業高校	1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 (木)	10:00-15:30	ABI・リアルタイムPCR技術セミナー	21名
5/29(木)5/30(金)	10:00-17:00	MultiNAデモ機器説明会	10名
8/6 (水)	15:00-16:30	新製品展示会	20名
8/26 (火)	11:00-17:00	Biacore X機器説明会	18名
9/25 (木)	11:00-15:00	マイクロアレイデータ解析ソフトのデモ	14名

宇都宮大学バイオサイエンス教育研究センター

Center for Bioscience Research & Education, 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://c-bio.mine.utsunomiya-u.ac.jp/>