

「食」と「農」や「環境」に貢献する地域共同研究の推進 「しもつけバイオクラスター」 キックオフフォーラムを開催

「しもつけバイオクラスター」は、昨年度までの学内特定重点推進研究「バイオクラスターの形成と技術開発」を発展させたもので、バイオサイエンス教育センター・地域共生研究開発センター・知的財産センターが共同で文部科学省の概算要求の特別経費に申請して本年度から認められた事業です。この「しもつけバイオクラスター」は、地域の企業、農業者、行政などと連携して、新しい時代にむけて「食」「農」「環境」に貢献する共同研究を推進してイノベーションの創出を目指す集まりです。

そこで「しもつけバイオクラスター」の立ち上げを関係者に披露する目的で、キックオフフォーラムを6月14日に大学会館多目的ホールで開催しました。その内容は、まず進村学長の開会ご挨拶に続き、第一部では本クラスター発足の意義や宇大の地域貢献や産学官連携の現状の紹介、そして今後のクラスターへの参加の呼びかけを行いました。



第二部では話題提供として、①「ゆうだい21 (良食味水稻新品種) の開発」(本学名誉教授 前田忠信氏)、②「本県いちごの将来と研究開

発方向について」(栃木県いちご研究所 深澤郁男氏)、③「キリンアグリバイオの育種とアライアンス」(ジャパアグリバイオ(株) 竹下大学氏)、という3題のご講演がありました。また、講演会の途中で行った「ゆうだい21」の試食会も好評でした。

参加者は県内企業、県関連の諸機関、大学関連などから合計219名に達し、フォーラム終了後には参加者同士の交流会(ミキサー)も行われ、講師を囲んでの活発な質疑応答や参加者同士の自由闊達な議論が行われ、フォーラム、ミキサーとも盛会裏に終了しました。



「ゆうだい21」試食会の様子

今後はテーマを決めて順次フォーラムを開催すると同時に、さまざまな産学官の共同研究を支援していく予定です。

高校生講座 (SSH、SPP、バイテク講座)

今年も、当センターでは、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)、高校生向け遺伝子組換え実験講習会、ひらめき☆ときめきサイエンス (日本学術振興会支援)、第22・23回バイオテクノロジー体験講座が行われました。講座では、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を抽出して観察する実験などが実施され、延べ206人の参加がありました。



科学実験講座「五感で学ぼう植物の不思議」

環境調節実験棟とゲノミクス研究棟にて、科学実験講座「五感で学ぼう植物の不思議」の第1回目が行われました。この講座は9、10、12月の計3回行われ小学4・



5・6年生が対象の講座です。今回はバケツでジャガイモを栽培し継続観察するための植え付けを行い、温室植物のさし木も体験しました。



また、村井教授による天敵の話やミツバチの話では、参加した子供たちだけでなく保護者の方も興味深げに試験管に入った天敵を観察しながら話を聞いていました。

2010年度オープンキャンパス

8月1日(日)に、宇都宮大学オープンキャンパスが行われました。当センターでは「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15分の見学ツアーを実施しました。高校生をはじめ、140名近くの方にご参加いただきました。



平成22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
6/14 (月)	14:00-17:00	しもつけバイオクラスター キックオフ フォーラム	219名
7/20 (火)	13:30-16:15	とちぎ“食”の産業フォーラム～“フードバレーとちぎ”を目指して～	約300名
7/28 (水)	11:30-12:20	第12回産学交流振興会総会	約500名

講習会

日付	時間	内容	人数
4/16 (金)	15:00-16:00	遺伝子組換え実験講習会	63名
4/21 (水)	10:30-11:30	動物実験にかかる教育訓練	82名
4/20 (火)	13:30-14:30	放射線障害防止のための教育・訓練	26名
5/6 (木) - 7 (金)	12:50-17:00		36名
5/11 (火) - 12 (水)	12:50-17:00		28名

高校生・中学生・小学生向け講座

日付	時間	内容	人数
5/31(月)、6/21(月) 7/12(月)、9/13(月)	13:30-15:30	宇都宮女子高校2年スーパーサイエンスハイスクール (SSH)	12名
6/19 (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)	15名
7/21(水)、26(月)	10:00-16:00	(6/19 出張講義)	12名
6/20 (日)	10:00-12:00	科学教育研究協議会 出前授業	28名
7/18(土)、7/24(土) 7/31(土)、8/17(火)	9:30-16:30	鹿沼東高校サイエンスパートナーシッププロジェクト (SPP)	24名
8/2 (月) - 3 (火)	9:30-16:30	高校生向け遺伝子組換え実験講習会	27名
8/4 (水) - 5 (木)	9:30-16:30	平成22年ひらめき☆ときめきサイエンス (第21回バイオテクノロジー体験講座)	39名
8/6 (金) - 7 (土)	9:30-16:30	第22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	20名
8/9 (月) - 10 (火)	9:30-16:30	第23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	44名
8/23 (月)	10:00-12:00	埼玉県立松山高校サイエンスパートナーシッププロジェクト (SPP) (8/23 出張講義、9/25 出張講評)	13名
8/24(火) - 25(水)	9:30-16:00		
9/25 (土)	13:00-15:30		
9/4 (土)	13:00-16:00	科学実験講座「五感で学ぼう植物の不思議」	22名
9/18 (土)	9:30-16:30	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)	13名

施設見学

日付	時間	内容	人数
4/26(月) 5/10(月)	12:50-15:00	生物生産科学科1年生	約140名
6/10(木)	11:00-11:30	私立福島成蹊高校	26名
6/15(火)	10:50-11:20	茨城県立明野高校 (環境調節実験棟)	42名
7/1 (木)	16:30-16:55	文部科学省 課長視察	2名
8/1 (日)	9:30-15:00	オープンキャンパス (ゲノミクス研究棟-138名、環境調節実験棟-32名)	170名
8/25(水)	13:45-14:00	佐野女子高校	50名
8/26(木)	16:00-16:30	カンボジア国会議員視察	7名
9/14(火)	10:50-11:20	茨城県立総和高等学校 1年 (環境調節実験棟)	42名

学生実験

日付	時間	内容	人数
6/24、6/28 7/1、7/5 7/12、7/15	12:50-16:00	動物生産学 コース3年	27名
7/6、7/7 7/8、7/9 7/13、7/14	12:50-16:00	応用生物化学 コース3年	35名

新規導入およびデモ機器説明会

日付	時間	内容	人数
8/3 (火)	15:30-16:30	新製品展示会 (株)池田理化主催	約60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/>