

児玉 豊 准教授が 笹川科学研究奨励賞を受賞

当センター専任教員の児玉豊 准教授が平成25年度笹川科学研究奨励賞（主催：公益財団法人・日本科学協会）を受賞しました。公益財団法人・日本科学協会は、35歳以下の若手研究者をサポートするために、毎年度、研究費の助成事業（笹川科学研究助成）を行っています。笹川科学研究助成の採択率は25%程度であり、採択されることは決して簡単ではありません。

笹川科学研究奨励賞は、前年度に笹川科学研究助成を採択した研究者の中から、優秀な研究成果を挙げた者に贈られる賞であり、平成25年度は、318名の採択研究者の中から児玉准教授を含む14名が受賞者として選ばれました。

今回の賞は、児玉准教授が取り組んでいる「植物細胞内で起こる低温応答運動」に関する研究に対して贈られています。



高校生と高校教員のための バイオテクノロジー体験講座



毎夏恒例のバイオテクノロジー体験講座を7月と8月に開催しました。本年度は、ひらめき☆ときめきサイエンス（日本学術振興会）、公開講座応援団（コスモ・バイオ株式会社）、峰が丘地域貢献ファンド（宇都宮大学）、地域連携活動支援経費（宇都宮大学）のサポートにより計4回の講座を実施しました。

県内外から139名の高校生および高校教員、保護者が参加し、普段食べている野菜からDNAを抽出することで、DNAを見て触って楽しみました。また、クラゲやサンゴの光る遺伝子を大腸菌に遺伝子組換えし、光る大腸菌を作製しました。鮮やかに輝く大腸菌を観察して、大いに盛り上がりました。コメのDNA鑑定では、自宅から米粒を持参してもらい、コシヒカリか否かを鑑定しました。全ての参加者がDNA鑑定に成功し、終了後のアンケートによると、バイオテクノロジーを身近な技術に感じてもらえたようです。

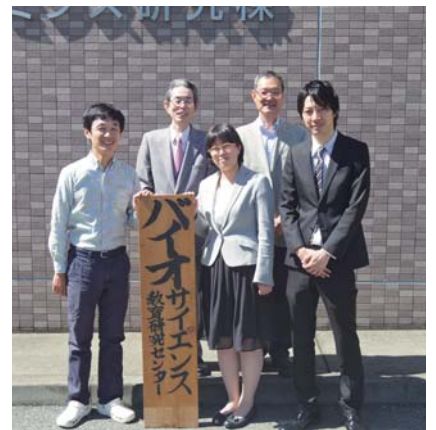


地域イノベーション戦略支援プログラム スタート！

この度、文部科学省の「地域イノベーション戦略・支援プログラム」に「とちぎ特産物の多面的高度利用によるイノベーション～フードバレーとちぎを目指して～」が採択され、8月から事業がスタートしました。これは栃木産業振興センターを総合調整機関として、宇都宮大学はじめ県内の大学や栃木県の研究機関が協力して、いちごを中心とした栃木県の農産物の機能性評価と輸出に向けた技術開発などを行うものです。

9月より、本センターに矢ヶ崎一三特任教授、加藤寛特任研究員、安達真一特任研究員および豊崎美紅特任研究員を招へいし、研究を推進します。また、本事業の一環として、8月より塘久夫特任技術職員を機器共用化メニューの担当としてお迎えし、食品関連企業等にセンターや学部の機器を利用して頂く体制を整えます。

学内外の関係者の皆様には申請へのご協力に深謝いたしますとともに、今後とも本事業へのご協力をお願いいたします。



最新機器が導入されます！

文部科学省の大学教育研究基盤強化促進事業として「工学と農学からアプローチ可能なバイオサイエンス分野のイノベーション人材養成機能の強化（企業・農水産業との連携機能強化）」が採択されました。

本事業では、特色ある研究の推進と同時に地域貢献や産学官連携と教育の融合と強化を目指します。

そこで最近のバイオサイエンス分野の動向に合わせて、ポストゲノム研究に対応するシステムを整備するため、今年度には、下記の最新機器が導入されます。詳細については、次号でご紹介いたしますので、お楽しみに！

- 共焦点レーザー顕微鏡
- 倒立型蛍光顕微鏡
- 実体蛍光顕微鏡
- 走査型電子顕微鏡
- リアルタイムPCRシステム
- パーティクルデリバリーシステム
- 遺伝子解析システム

平成26年度前半活動状況

シンポジウム・セミナー・研究会

日付	時間	内 容	人数
4/25 (金)	16:10-17:40	C-Bioテクニカルセミナー リアルタイムPCR	35名
5/9 (金)	16:10-17:40	C-Bioテクニカルセミナー ZEISS 共焦点レーザー顕微鏡	32名
5/16 (金)	16:10-17:40	C-Bioテクニカルセミナー ライフテクノロジーリアルタイムPCR	25名
5/22 (木)	16:10-17:40	第24回C-Bioセミナー 「サリチル酸誘導性免疫システムの解明」 講師：多田安臣教授 (名古屋大学遺伝子実験施設)	24名
6/20 (金)	16:10-17:40	第25回C-Bioセミナー 「精神的ストレスを緩和する食品由来ペプチド」 講師：水重貴文准教授(宇都宮大学農学部)	27名
6/27 (金)	16:10-17:40	ゲノミオープンゼミ①	20名
7/4 (金)	16:10-17:40	ゲノミオープンゼミ②	24名
7/11 (金)	16:10-17:40	ゲノミオープンゼミ③	24名

講習会

日付	時間	内 容	人数
4/23 (水)	15:00-16:30	遺伝子組換え実験講習会	60名
4/23 (水)	10:30-12:00	動物実験にかかわる教育訓練	69名
5/8 (木)	12:50-16:00	R I 教育訓練(過去受講経験者への再教育) 1回目	31名
5/9 (金)	12:50-16:00	放射線障害防止のための教育・訓練	27名
5/9 (金)	14:30-16:00		
5/13 (火)	12:50-14:00	R I 教育訓練(過去受講経験者への再教育) 2回目	37名
5/20 (火)	13:00-16:30	放射線障害防止のための教育・訓練 (化学コース)	41名
5/21 (水)	13:00-16:30		

高校生・中学生・小学生向け講座 ※「平成26年度ひらめき☆ときめきサイエンス」は日本学術振興会の支援を受けて開催しています

日付	時間	内 容	人数
5/19 (月), 6/9 (月), 7/7 (月), 9/8 (月)	13:00-15:00	栃木県立宇都宮女子高等学校スーパーサイエンスハイスクール (SSH)	13名
5/15 (木), 6/5 (木), 7/10 (木), 9/4 (木)	14:00-16:00	白鷗大学足利高等学校スーパーサイエンスハイスクール (SSH)	9名
7/16 (水)	9:30-11:50	埼玉県立久喜高等学校 出前講義 (松田勝教授)	8名
7/25 (金)	13:00-16:00	栃木県立足利高等学校スーパーサイエンスハイスクール (SSH)	7名
7/29 (火)・30 (水)	9:30-16:30	ひらめき☆ときめきサイエンス バイオテクノロジー講座①	32名
8/1 (金)・2 (土)	9:30-16:30	ひらめき☆ときめきサイエンス バイオテクノロジー講座②	25名
8/4 (月)・5 (火)	9:30-16:30	佐野日本大学高等学校スーパーサイエンスハイスクール (SSH)	30名
8/6 (水)・7 (木)	9:30-16:30	第37回 高校生および高校教員のためのバイオテクノロジー講座	30名
8/18 (月)	10:00-12:00	栃木県高校教員生物分科会夏期研修会	30名
8/11 (月)・12 (火)	9:30-16:30	第38回 高校生および高校教員のためのバイオテクノロジー講座	52名
9/17 (水)	14:30-16:00	白鷗大学足利高校 出張講義 (野村崇人准教授)	100名
9/25 (木)	13:40-14:40	栃木県立矢板東高等学校 模擬講義 (松田勝教授)	70名

新規導入およびデモ機器説明会・技術セミナー

日付	時間	内 容	人数
4/25 (金)	15:00-18:00	ロシュ リアルタイムPCRセミナー・デモ	35名
6/3 (火)	13:00-14:00	共焦点レーザー顕微鏡 実機デモ	15名
6/19 (木)	13:30-16:00	日本電子 (JEOL) 桌上走査型電子顕微鏡 実機デモ	10名

施設見学

日付	時間	内 容	人数
4/22 (火), 5/1 (木)	10:30-12:00	生物資源科学科 新入生セミナー	74名
5/13 (火)	10:30-12:00	応用生命化学科 新入生セミナー	36名
6/11 (水)	15:00-15:30	ノーザンプリティッシュコロンビア大学施設見学	1名
6/13 (金)	12:50-13:50	コリマ大学施設見学	1名
7/21 (月)	10:00-15:00	オープンキャンパス(ゲノミクス研究棟・環境調節実験棟)	317名
9/25 (木)	12:00-13:00	栃木県立矢板東高等学校施設見学	47名

学生実験

日付	時間	内 容	人数
6/10・16・17・23・24・30	12:50-16:00	化学コース3年生学生実験	40名
7/1・2・3・4・8・9	12:50-16:00	動物コース3年生学生実験	23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/>