

第2回次世代研究創生キャンプ

本キャンプは学内プロジェクト UU-COE-Next の一環として、本センターの児玉准教授を世話役とし、10月14-15日にホテル・コンセーレで開催されました。農、工、バイオ、オプト、URAの学部生、大学院生、PDおよびスタッフ等44名が参加しました。UU-COE-NEXTのメンバーによる口頭発表、学生・PDによるポスター発表に加えて『池田研究担当理事に尋ねる会』などを行い、夜を徹して活発な議論が交わされました。本キャンプにより“アグリイメージング”等の異分野連携の芽が生まれることが期待されます。



日本農薬学会奨励賞

当センターの謝肖男助教が「根寄生植物種子発芽刺激物質の構造解析研究」で平成28年度日本農薬学会の奨励賞を受賞することになりました。これは農薬の科学・技術の面で優れた研究をなし、なお将来の発展を期待し得る研究者に授与される賞です。謝助教は根寄生植物の種子発芽刺激物質であるストリゴラクトン（SL）と呼ばれるホルモンに着目し、①新奇SLの単離・構造解析、②SLの植物界における分布の解析、③SL生産・分泌に及ぼす植物栄養素の影響の解析、④SLの生合成経路および植物の根に対する生理活性の解析および⑤根寄生植物の発芽・寄生メカニズムの解析とその知見に基づいた新しい防除法の開発等の研究を行っています。特に、約30種類のSLの内、20種類の構造決定に携わっています。3月17日に島根県のくにびきメッセ国際会議場で授賞式および授賞講演が行われました。



宇大の異分野融合を加速させる オプトバイオシンポジウム

オプトバイオシンポジウム（UU-BOS : Utsunomiya University Bio-Opt Symposium）は生物科学と機能光学の異分野融合を目指した学術研究集会で、オプティクス教育研究センターと共同で平成23年度より毎年開催しています。今年度（第5回）のUU-BOSは、2015年12月21日に峰キャンパスで開催しました。学内外から140名が参加し、特別講演では合田圭介教授（東大）、十川久美子准教授（東工大）、亀井保博特任教授（基生研）、そして本センターの専任教員である宮川一志准教授によって最新の研究成果が紹介されました。交流会を兼ねたポスターセッションでは52件のポスター発表が行われ、リラックスした雰囲気の中で異分野融合に関する活発な議論が交わされました。また優秀ポスターとして2件が選出され、山根センター長から発表者に表彰状が贈られました。今後もUU-BOSをきっかけにして本学における異分野融合を推進していきます。



Highly Cited Researchers 2015

当センターの米山弘一教授が米トムソン・ロイター社発表の

「Highly Cited
Researchers 2015」

に選出されました！



THOMSON REUTERS®

これは、21の研究分野において、世界で発表された論文の被引用回数のTop 1%に入る、影響力の大きい研究者をリストアップしたものです。世界の全研究分野で3000人余りが選出され、植物・動物科学分野においては世界で172名、日本で28名が選出されています。

平成27年度後半活動状況

シンポジウム・セミナー・研究会

日 付	時 間	内 容	人 数
10/29 (木)	15:00-17:00	第36回C-Bioセミナー 「ショウジョウバエ前胸腺において、TORによって惹起されるEndocycleはエクジソン産生に必須である」講師:大原裕也 助教 (静岡県立大学 食品栄養科学部) 「近親交配のリスクを回避する性決定機構の進化」講師:宮川 (岡本) 美里 博士 (基礎生物学研究所)	21名
11/9 (月)	13:30-15:30	第37回C-Bioセミナー 「昆虫特異的な新奇形態のEvo-Devo研究」 講師:新美輝幸 (基礎生物学研究所・進化発生研究部門)	22名
12/21 (月)	12:00-19:00	オプトバイオシンポジウム	140名
2/29 (月)	10:00-17:00	C-Bioカンファレンス	59名
3/16 (水)	15:00-17:00	サイエンスカフェ (米国パデュエ大学宇大訪問団とのポスターセッション等)	16名

講習会

日 付	時 間	内 容	人 数
10/3 (土)・10/17 (土)	10:00-16:30	科学実験講座「光合成と糖の科学」	24名
10/10 (土)	10:00-15:00	栃木県立栃木高校スーパーサイエンスハイスクール	15名
10/18 (日)	10:30-15:30	iP-U基盤プラン選択科目A「メダカのDNA鑑定」	23名
10/19 (月)・11/16 (月) ・30 (月) 12/14 (月) ・1/12 (木)・18 (月) ・25 (月)・2/15 (月) ・22 (月) 3/3 (木) ・8 (火)・9 (水)・14 (月) ・18 (月)	13:00-15:00	栃木県立宇都宮女子高校スーパーサイエンスハイスクール	14名
11/15 (日)	10:30-15:30	iP-U基盤プラン選択科目A「ミジンコの生態～その驚くべき環境適応能力～」	19名
11/19 (木)・20 (金)	9:00-16:00	附属中学校職場体験	4名
11/26 (木)・12/10 (木)・ 28 (月) 1/28 (木)	14:00-16:00	白鷗大学足利高校スーパーサイエンスハイスクール	9名
12/28 (月)	10:00-15:00	栃木県立足利高校スーパーサイエンスハイスクール	4名
2/7 (日)	10:00-15:00	栃木県立宇都宮中央女子高校バイオテック講座	5名

施設見学

日 付	時 間	内 容	人 数
10/28 (水)	13:30-14:00	国立マレーシア・サラワク大学宇大訪問団	17名
10/29 (木)	12:00-13:00	福島県立小野高等学校PTA施設見学	17名
11/ 6 (金)	15:40-15:55	農芸化学科昭和46年度卒業生施設見学	14名

学生実験

日 付	時 間	内 容	人 数
12/8 (火)・15 (火)・22 (火)・ 1/5 (火)・12 (火)・19 (火)・ 26 (火)	12:50-16:00	生物資源科学科A 2年生	37名
12/2 (水)・9 (水)・16 (水)・ 1/6 (水)・13 (水)・20 (水)・ 27 (水)	12:50-16:00	生物資源科学科A 2年生	38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/>