

ガーナ共和国大使 施設視察



H27年1月23日にガーナ共和国大使が施設視察されました。

雑草と里山・バイオ棟 改修工事終了



1月末に雑草と里山・バイオ棟の改修工事が終了し2月中旬に改修された建物へ引越しました。

こちらの建物には生体分子機能分析部門の教員3名と地域イノベーション事業の教員1名の研究室、生体分子機能分析部門の院生室、実験室があります。

第5回 C-Bioカンファレンス



センター利用者の本年度修了生が修士論文・博士論文を発表する会です。

農学、教育学、工学研究科の修士課程修了者、合計8名が発表と質疑応答、6名の4年生の発表、ポスターセッションを兼ねた交流会が行われました。

第28回 C-Bioセミナー



自然科学研究機構 井口泰泉先生とパデュー大学 マリソル先生に環境ホルモンに関するテーマで講演をしていただきました。

新機種導入

10月以降に導入した機器を紹介します。

	リアルタイムPCRシステム (Roche, LightCycler96) (2F 機器室) 定量PCRの他に、HRM (High Resolution Melting, 高解像度融解曲線) 分析も可能です。
	パーティクルデリバリーシステム (Bio-Rad, PDS-100/HE) (3F 植物培養室) 金粒子に核酸をコーティングして高圧ヘリウムガスで試料に打ち込む装置です。ジーンガンより安定、広範囲に撃つことができます。
	共焦点レーザー顕微鏡 (Leica, TCS SP8) (3F 顕微鏡室2) 高解像度な蛍光断面像の撮影、またそれを3次元構築することも可能です。厚みのある蛍光サンプルの解析に最適です。
	倒立型顕微鏡 (Leica, DMi8) (2F 顕微鏡室1) zeissの倒立型顕微鏡の代替として購入しました。モノクロ CCD カメラ付きです。
	ミキサーミル (Retsch, MM400) (2F 機器室) サンプルをビーズと共にチューブ内で激しく攪拌することでホモジナイズするための装置です。2mlのサンプルチューブ 24x2 や専用のプレートで 96x2 サンプルを一度にホモジナイズ可能です。25ml のステンレスバケットも使用できます。
	蛍光実体顕微鏡 (Leica, M205FA) (2F 顕微鏡室1) フルオートの蛍光実体顕微鏡です。カラー CCD カメラ付きです。
	卓上型走査型顕微鏡 (日立ハイテクノロジーズ, Miniscope TM3030) (3F 顕微鏡室2) 低真空型の走査型電子顕微鏡。冷却プレートも装備しています。

※共通機器の使い方や作動状況に不安がある場合は、遠慮せずに技術補佐員や専任教員に相談下さい。

平成26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
11/17 (月)	14:30-16:00	第26回C-Bioセミナー 「Metabolic Regulation by pancreatic T cell protein tyrosine phosphatase」 講師：Fawaz G. Haj先生（カリフォルニア大学デービス校）	25名
12/11 (木)	13:00-19:00	第4回オプト-バイオシンポジウム	86名
2/20 (金)	10:00-17:00	第5回C-Bioカンファレンス	45名
2/26 (木)	16:10-17:40	第27回C-Bioセミナー 「微細藻類の自然史と応用-未来エネルギーを支える基礎研究に従事して-」 講師：篠村知子先生（帝京大学）	33名
3/10 (火)	15:00-17:00	第28回C-Bioセミナー 「ミジンコおよびミシシッピーワニの環境依存型性決定」 講師：井口泰泉先生（自然科学研究機構・基礎生物学研究所・岡崎統合バイオサイエンスセンター） 「Natural and Synthetic Sex Hormones: Mechanisms and Impacts on Gonadal Development in Gonochoristic Fishes」 講師：Maria S. Sepúlveda先生（Department of Forestry & Natural Resources and Bindley Biological Sciences, Purdue University）	17名

講習会

日 付	時 間	内 容	人 数
11/14 (金)	13:00-16:30	放射線障害防止のための教育・訓練（化学コース）	40名
11/20 (木)	13:00-16:30		

高校生・中学生・小学生向け講座

日 付	時 間	内 容	人 数
10/27 (月)・11/10 (月)・ 12/8 (月)・12/15 (月)・ 1/19 (月)・1/26 (月)・ 2/9 (月)・3/4 (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
11/20 (木)・2/12 (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
10/30 (木)	13:40-16:15	宇都宮南高等学校 出前講義（児玉豊准教授）	20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
10/17 (金)	10:00-11:30	パーティクルデリバリーシステム使用説明会	13名
10/17 (金)	16:00-17:30	LightCycler96ソフトウェア使用説明会	28名
12/4 (木)・12/5 (金)	13:00-15:00	最新型・共焦点レーザー顕微鏡操作説明会	22名
12/17 (水)	10:30-12:00	DM1400Bライカ社倒立型蛍光顕微鏡操作説明会	15名
1/23 (金)	15:00-17:50	MoniscopeTM3030日立ハイテクノロジーズ卓上型走型電子顕微鏡操作説明会	5名
1/28 (水)	13:00-14:30	ライカ社蛍光実体顕微鏡画像取得システム操作説明会	13名

施設見学

日 付	時 間	内 容	人 数
11/13 (木)	14:00-15:00	宇都宮大学国際連携学生実習プロジェクト施設見学	11名
11/27 (木)	14:30-15:00	消費者庁長官施設視察	5名
12/6 (土)	16:30-17:00	伊勢崎興陽高等学校施設見学	9名
1/23 (金)	14:40-15:20	ガーナ共和国大使施設視察	8名

学生実験

日 付	時 間	内 容	人 数
12/2・9・16,1/6・13・20・27	12:50-16:00	生物資源科学科A 2年生	36名
12/3・10・17・24,1/7・21・28	12:50-16:00	生物資源科学科B 2年生	37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/>