

平成21年度 自主研修支援事業（共催講座）〈高知工科大学 ブルーボードプロジェクト〉

遺伝子組み換えでつくるオワンクラゲの蛍光タンパク質

高知工科大学ブルーボードプロジェクトでは、昨年に引き続き独立行政法人科学技術振興機構が実施する「理数系教員指導力向上研修(ティーチャーズ・サイエンスキャンプ)」を活用し、授業に生かせる簡単でおもしろい実験・実習の研修を実施します。

- 1 目的 遺伝子組換えバクテリアによる有用タンパク質の生産は、バイオテクノロジーにとって重要な基盤技術の1つである。本研修では、高校などでも実施できるよう安全性を十分に考慮されたキットを用い、遺伝子組換え操作を受講者自らの手で行う。オワンクラゲから得られた緑色蛍光タンパク質の遺伝子を大腸菌に導入することによって、大腸菌の細胞内で全く種の異なるクラゲの蛍光タンパク質が合成されることを体験する。生物のもつ遺伝情報やタンパク質合成過程の普遍性を理解するとともに、分子生物学の応用であるバイオテクノロジーの有用性を再確認する。
- 2 主催 高知工科大学 ブルーボードプロジェクト
- 3 共催 高知県教育センター
- 4 講師 榎本 恵一（高知工科大学 教授）
- 5 日時 平成21年9月19日（土） 13:00～17:00
平成21年9月20日（日） 9:00～16:00
- 6 会場 高知工科大学 B棟B107 教室、学生実験室（B154、B155）
〒782-8502 香美市土佐山田町宮ノ口 185 Tel 0887-53-1111（大代表）
- 7 対象 高知県内の中学校・高等学校教員
- 8 定員 20名
- 9 受講料 無料
- 10 内容
 - 1日目（19日）
受付(12:45～13:00) 研修の説明(13:00～14:20)（B107 教室）
休憩(14:20～14:30) 実験1（14:30～17:00）（実験室）
 - 2日目（20日）
実験1の結果の考察および実験2(9:00～12:00) 昼食休憩(12:00～13:00)
実験2の結果の考察, 研修レポートの作成(13:00～16:00)
- 11 申込方法
 - (1) 学校長は、参加希望者を取りまとめ、様式Iにより、次の流れで9月4日（金）までに、下記あてにファクシミリで申し込んでください。

〔提出先〕 〒782-8502 香美市土佐山田町宮ノ口 185

高知工科大学ブルーボードプロジェクト自主研修支援事業係

Tel 0887-57-2109 Fax 0887-57-2120

- (2) 受講者が多数の場合は、主催者側にて選考いたします。その際は申し込みの早い方を優先致します。
- (3) 受講の決定は、9月11日（金）までに学校長あてにファクシミリにて通知いたします。
- (4) この研修は、独立行政法人科学技術振興機構より旅費（交通費および宿泊費）を支給します。交通費は、原則として実費支給といたします。自家用自動車利用の場合は、当大学の旅費規程に準じて1km29 円で計算し、発着は勤務校とさせていただきます。（本大学との往復）（公共交通機関をご利用の場合、所要時間・経路・乗り換え回数・所要金額等を勘案し、JST が経済的、合理的でないと判断した場合は、減額することもあります） 宿泊費は JST の規定（一泊¥12000）を上限として実費支給と

いたします。その際、宿泊費の領収書を必ず提出して下さい。なお、飲食代を宿泊費に含めないで下さい。飲食代を除いた宿泊費のみの領収書を提出して下さい。

12 その他

- (1) 交通手段については、下の「高知工科大学の交通アクセス」のアドレスの内容を参照ください。
また、駐車場は、東駐車場を御利用ください。
http://www.kochi-tech.ac.jp/kut_J/access/index.html
- (2) 大学内の売店・食堂はご利用いただけません。昼食は各自でご持参ください。
- (3) 宿泊を必要とされる方は、各自でホテル等をご予約ください。また参加申込書に○を記入して下さい。