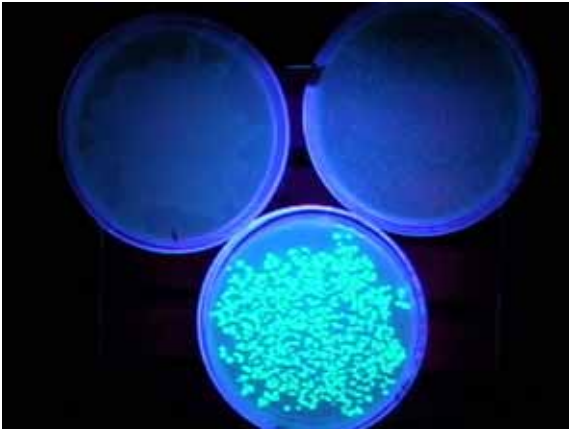


大学体験合宿ゼミ・微生物と遺伝子

～身近な微生物の分離から遺伝子組換えの基本技術まで～



微生物って何？

身近な場所に居て暮らしに役立つ微生物は何？

遺伝子って何？ DNAって、どんなもの？

遺伝子で何がわかるの？ 何故操作するの？

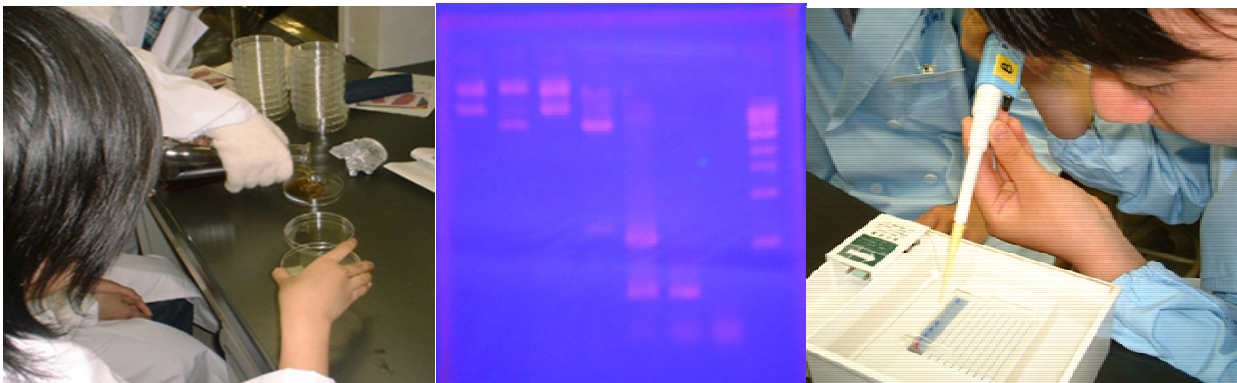
遺伝子組換えはどうやればできるの？

遺伝子組換え作物って何だろう？

身近な微生物から最先端の遺伝子研究まで、いろんな疑問を解消するために、スーパーサイエンスハイスクールの大学合宿ゼミとして、高校生を対象にバイオ技術研修会を開催します！

【写真】オワンクラゲの緑色蛍光タンパク質の遺伝子を入れて、緑色に光る大腸菌

- 研修内容
- 講義 1：微生物って何？ 暮らしに役立つ微生物！
 - 講義 2：遺伝子って何？ 遺伝子からわかること！
 - 講義 3：遺伝子組換え作物って何？ 遺伝資源の探索！
 - 実験 1：自然界から生きた微生物を見つけ出そう！
 - 実験 2：光るクラゲの遺伝子が大腸菌に入れたらどうなるの？
 - 実験 3：微生物からDNAを取ろう！見てみよう！
 - 実験 4：DNAを切ったり繋いだり、遺伝子操作の基礎知識！
 - 実験 5：微生物のDNAを増幅してみよう！
 - 実験 6：自分達が取った、分析したDNAを見てみよう！



【写真】(左) 培養用平板培地の作製、(中) DNAを紫外線で検出、(右) 電気泳動でDNAを分別

開催日時：事前授業 平成 18 年 7 月 24 日 (月) in 高知小津高等学校

研修合宿 平成 18 年 7 月 25 日 (火) ~ 26 日 (水) 9:00 ~ 17:00

協力：高知大学農学部生物資源科学科・総合研究センター（遺伝子実験施設）

合宿参加の申込は締め切りました。どなたでも見学参加ができます。

合宿及び実習場所：高知大学農学部生物資源科学科学生実験室

高知大学総合研究センター遺伝子実験施設

(南国市物部 200、高知大学物部キャンパス)

講師：高知大学農学部生物資源科学科 永田 信治、市原 得倭子
総合研究センター(遺伝子実験施設) 大西 浩平