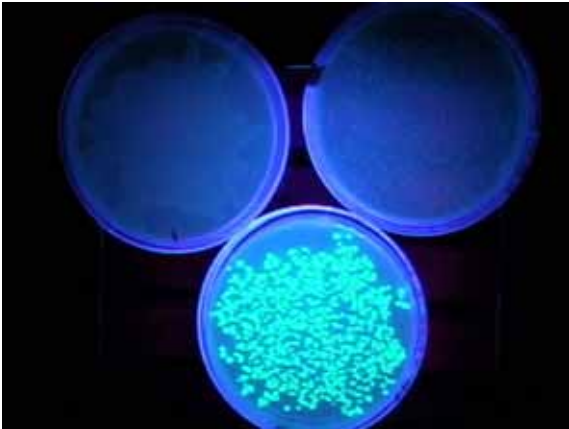


# やってみよう遺伝子操作！ 2006

～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？

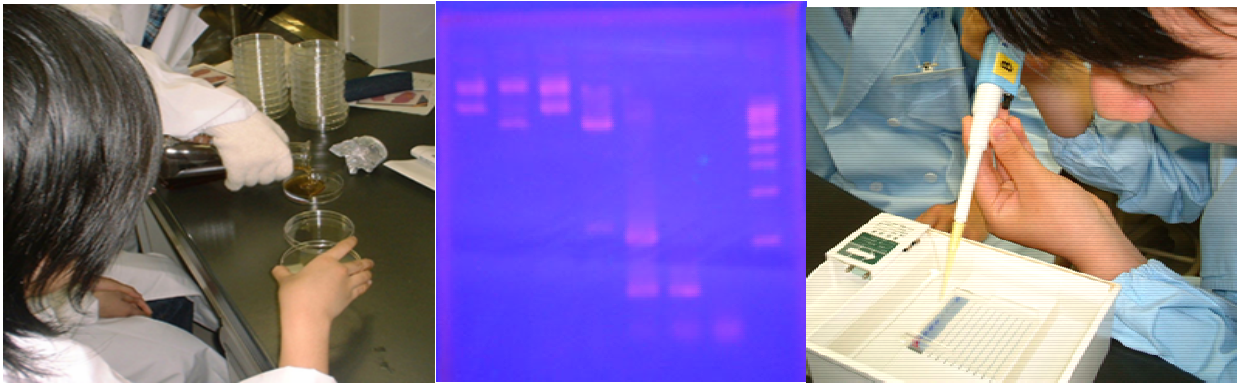
遺伝子組換え作物って何だろう？

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、**中学生を対象とする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：平成18年8月5日(土)～8月6日(日)9:00～17:00**

主催：高知大学農学部生物資源科学科

後援：高知大学総合研究センター(遺伝子実験施設)

**場所：高知大学総合研究センター(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

総合研究センター(遺伝子実験施設) 大西 浩平、加藤 伸一郎

定員：中学生(2～3年生レベル)32名(参加費無料)

参加申込：FAXか電子メールでご連絡下さい。(先着順)

連絡先：高知大学農学部生物資源科学科 永田 信治

FAX：088-864-5200、e-mail：nagashin@kochi-u.ac.jp

**この研修会は、平成18年度子どもゆめ基金の助成を受けて開催されます。**