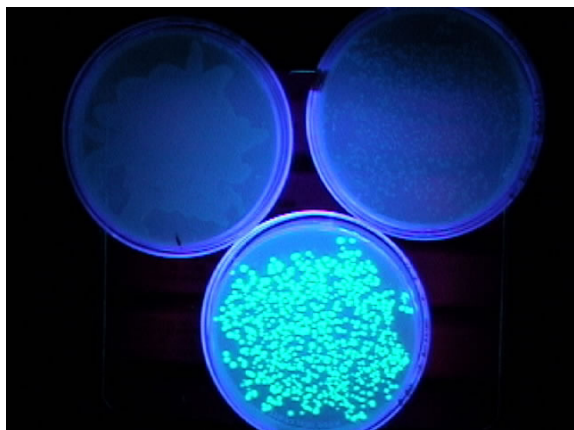


やってみよう遺伝子操作！ 2009

～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？

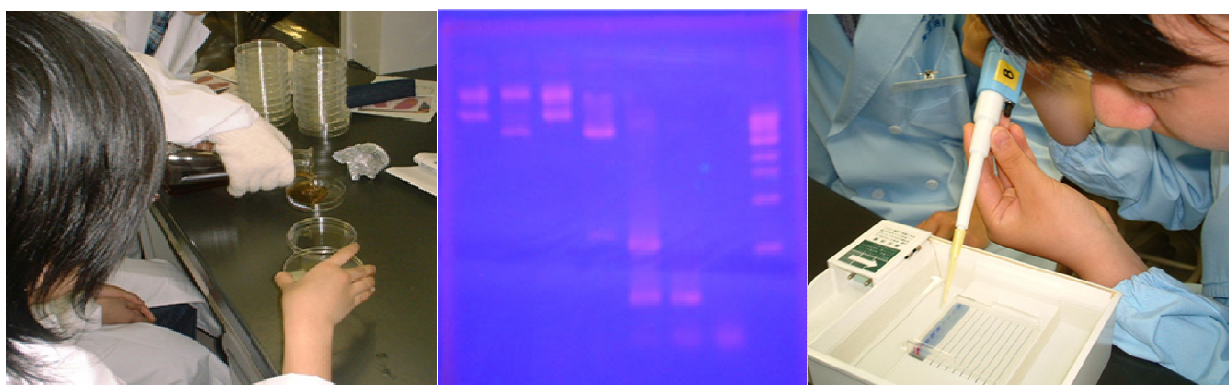
遺伝子組換え作物って何だろう？

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、**高校生**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は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 21 年 11 月 7 日 (土) ～11 月 8 日 (日) 9:00～17:00

主催：高知大学物部遺伝子研究会

協力：高知大学農学部・高知大学総合研究センター

場所：高知大学農学部生物資源科学・学生実験室（高知大学物部キャンパス）

講師：高知大学総合研究センター・遺伝子実験施設 大西 浩平

高知大学総合研究センター・遺伝子実験施設 加藤 伸一郎

高知大学農学部生命化学コース 永田 信治

定員 24 名、満員御礼！募集を締め切りましたが見学可能です！

見学希望の方は、FAXか電子メールでご連絡下さい。

連絡先：高知大学農学部生命化学コース 永田 信治

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

この研修会は、平成 21 年度子どもゆめ基金の助成を受けて開催されます。