

日本農芸化学会 80 周年記念

「中学生・高校生・市民のための植物バイオテクノロジー体験講座」

場所：島根大学生物資源科学部 1 号館 2 階会議室、5 階実験室

日時：2004 年 8 月 7 日（土）9:00～16:00

8 日（日）10:00～16:00

概要：

1. 植物バイオテクノロジー基礎知識（オリエンテーション）
2. 植物バイオテクノロジーの世界（講演）
 - i) 「メンデルとエンドウと DNA：交配から遺伝子工学へ」
赤間一仁（島根大学生物資源科学部）
 - ii) 「新しい果物を生み出す：遺伝子工学を用いた果実の新品種開発」
板井章浩（鳥取大学農学部）
3. 植物バイオテクノロジー体験（実習）
 - A 植物から DNA を取り出して増やしてみよう
－植物からのゲノム DNA 抽出、PCR、アガロース電気泳動による分析－
似ている植物でも遺伝子を調べてみると差がわかる
 - B 植物に光る遺伝子を導入してみよう
－遺伝子銃を用いた GFP 遺伝子の導入、蛍光の観察－
導入した遺伝子が植物で働いている

連絡先：島根大学遺伝子実験施設内 中川 強

Tel. 0852-32-6595, Fax. 0852-32-6109

E-mail :tnakagaw@life.shimane-u.ac.jp

備考：本研修会は、島根県教育委員会、松江市教育委員会の後援を受けています。