

GFP 遺伝子を導入した「光るパン酵母」の作製

(iA 生物Ⅱ:2年理型)



● 期日

令和7年11月12日(水)、11月26日(水)

● 場所

岡崎高校 生物教室

● 参加者

岡崎高校2年生理型生徒(生物選択者)、職員

● 内容

SSH 学校設定科目「iA 生物Ⅱ」の授業内で、緑色蛍光タンパク質(GFP: Green Fluorescent Protein)遺伝子を組み込んだパン酵母を作製しました。特殊な培地で培養したパン酵母にブルーライトを当て、パン酵母が神秘的な光を発した際、生徒たちは驚きの声を上げていました。

なお、本実験は山口大学大学院医学系研究科応用分子生命学専攻 赤田研の「パン酵母を利用した組換え DNA 実験キット」を活用させて頂いています。