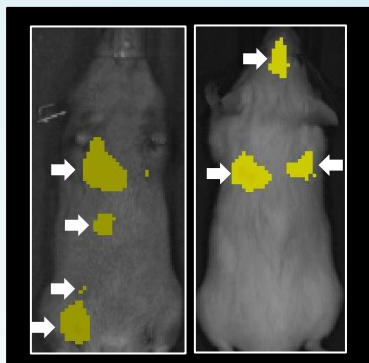


がんを光らせる仕組みを 学んでみよう!

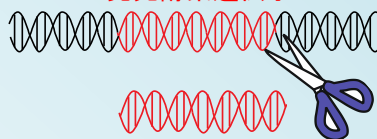
ホタルや海洋生物から発見されている発光酵素の遺伝子を、遺伝子組換え技術によって哺乳類細胞のゲノムに組み込むことで”光る細胞”を作り出すことができます。

発光酵素の遺伝子を使って、遺伝子組み換え技術について勉強してみましよう。

マウスの体内で光るがん細胞



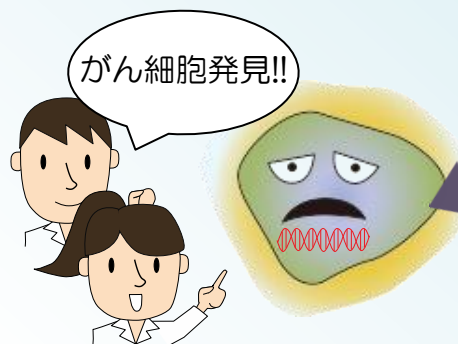
発光酵素遺伝子



がん細胞

遺伝子組換え

遺伝子発現



遺伝子組換えによってがん細胞を光らせれば体の中で何処にいるかわかる!