

神奈川県総合高校 パン酵母を利用した遺伝子組換え実験

感想	
19	<p>遺伝子組換えときいて、難しいイメージがありました。</p> <p>とても簡単に実験することができて勉強になりました。</p> <p>実験結果もわかりやすくはっきり出て、よりわかりやすかったです。</p>
19	<p>今まで教科書などでしか見たことがなかったので、実際に自分の手で操作し、自分の目で確認することができました。</p> <p>今後、大学などで勉強するときに生かせると思うので、とても良い経験であったと感じています。</p> <p>自分が考えているより簡単にできたのですが、「命」に関わることなのでやはり軽率にはできないと思いました。</p>
19	<p>遺伝子組換えの技術はすごく難しいと思っていたけど、今回やってみて意外に簡単にできたし理解できて、遺伝子組換えが身近に感じられました。</p>
19	<p>前からやりたいと思っていた遺伝子組換えの実験ができて良かったです。</p> <p>高校生でも簡単に(?) 遺伝子組換えをできてしまう世の中になってきているので、これからはもっと遺伝子組換えをするようになるのかなと思いました。良い・悪いと一概に言える話ではないが、先生がはじめ言っていたように生き物を組み替えているということを念頭においておくことが大切だなと思いました。</p>
19	<p>遺伝子組換えについての知識はほとんどなく、何かすごいものかと思っていなかったのですが、今回の実験を行って安易にやってはいけない、命を扱う実験なんだなと思いました。</p> <p>今回の実験で、科学って本当に進歩しているんだと思いました。私が暮らしている中で、なかなか科学の発達を実感できる場がなく、遺伝子組換えについてもテレビで聞くようなことしか知識がなかったからです。歴史や英語だけでなく、科学関連を学ぶことも、直接私の身になっていく気がしました。</p> <p>今までよりも、能動的に科学の情報を学びたいと思いました。</p>
19	<p>学校で遺伝子組換えの実験を行うことができて、とてもうれしいです。普段の学校で行う実験よりは少し難しかった気がしますが、遺伝子組換えがどのようなものなのかイメージをつかむことができました。</p> <p>この実験のように、自分が考えていた以上に簡単にできる組換えもあるとわかったので、遺伝子組換えを行うときには、実験室の外に組換え体が出ないように注意しなければいけないと思いました。</p>

19	<p>普段の生活の中で遺伝子組換えというものを身近に感じることは少ないのですが、今回実験を行ったことで、遺伝子組換えについてもっと考えようと思いました。</p> <p>私にとってはたいした操作でなくても、酵母菌には体の仕組みが変えられてしまうのだと思うと、少し恐ろしいなと感じました。</p>
19	<p>去年は失敗してしまった（GFP 遺伝子の導入の実験キットを利用させていただいた）ので、今回は遺伝子組換えが成功して嬉しかった。今まで思っていたよりも遺伝子組換えは簡単に行うことができ、便利だなと感じた一方で危険であることを学びました。また、遺伝子組換えは必ずしも悪いだけではなく、ヒトの役にたっていることも知り、イメージが変わりました。</p>
19	<p>昨年度、GFP で実験したときは組換えが上手くいかなかったのですが、今回は上手く組換えができました。ヨウ素液を使って視覚的に組換えを感じることができ、面白かったです。</p> <p>マニュアルもわかりやすく、実験方法以外にも考える視点のヒントがあって面白く実験を進めていくことができました。</p>
19	<p>遺伝子組換えについて、今まであまりピンとこなかったが、今回の実験を通して深く理解できた。</p>
19	<p>組換えが成功した割合を計算してみて、成功する確率の低さにびっくりしました。界面活性剤の成分を調整して、この確率を高くすることはできないのでしょうか。</p> <p>去年の GFP の実験は失敗してしまったので、今回は結果が綺麗に出て嬉しかったです。</p>
19	<p>去年 GFP 導入に失敗してしまったので、今回ちゃんと反応したのを見て、とても嬉しかったです。</p>
19	<p>ベクターを導入するために、色々な工程がありました。今まで遺伝子組換えは知識として知っていましたが、実際にやってみると各工程それぞれになるほどと納得できる理由があることがわかりました。</p> <p>最初、最小培地に入れた酵母菌はとても少なかったのに、一週間ですごく増えていたので、菌の繁殖力のすごさを実感しました。</p> <p>また、食品関連で危ないイメージのある遺伝子組換えも、使い方によっては便利になるし、人々に貢献できるものが造り出せる、という未来への可能性を感じました。</p>

20	<p>今回はキットを使って、いってしまえば手軽に遺伝子組換えを体験したわけだけでも、プラスミドやベクターのことなどの知識を持った上で実験をする とより理解が深まるなど思った。</p> <p>その一方で、組換えは意外に簡単にできるもので、操作ミスで大事故が起 ってしまったときの危険性を改めて感じた。</p>
20	<p>とても興味深い実験でした。この実験で学んだ知識・技術を利用して、これ からの食品開発・改良や医療に役立つ仕事に就きたいです。</p>

19は「19期（3年次相当）」、20は「20期（2年次相当）」