

エネ研が開発した菌株で 有用物質を製造してみませんか？

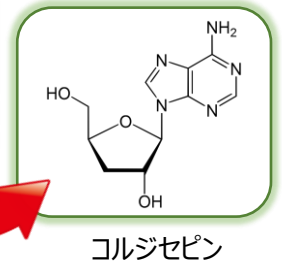
若狭湾エネルギー研究センターでは、西日本で唯一の品種改良に利用可能なイオン加速器を備え、イオンビーム照射による生物の品種改良を行っています。

これまで、独自研究や大学等との共同研究により、従来以上の量の有用物質を作り出すことができる菌株などの開発に成功しています。**開発された菌株を活用し、有用物質を工業的に生産する技術開発を進めています。**

抗がん作用を持つ成分を多く生産する真菌（冬虫夏草）

疾病予防対策や健康への関心が高まるなか、サプリメントや医薬品の原料となる有用物質を生産する菌類の重要性が増しています。

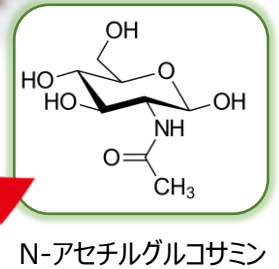
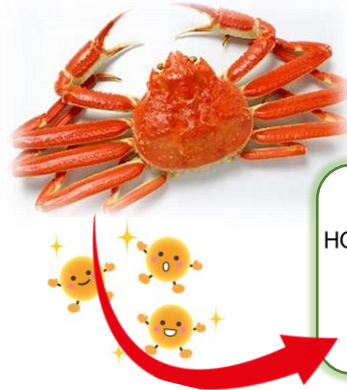
エネ研では、抗がん剤成分として利用できるコルジセピンという物質を通常よりも2.8倍も多く作り出すことのできる真菌類（冬虫夏草）を開発しました。



カニ殻などを分解し有用物質を多く生産する菌株

カニなどの殻の主成分キチンを分解してN-アセチルグルコサミン（肌のうるおいを保ったり、関節ではクッションのような役割を担うヒアルロン酸の元となる物質）を作り出す細菌があります。

この細菌にイオンビームを照射し、通常の菌の70倍ものN-アセチルグルコサミンを作り出すことのできる土壌細菌の開発に成功しました。



新品種の利用ご希望の方はコチラ

〒914-0192 福井県敦賀市長谷64号52番地1
福井県若狭湾エネルギー研究センター 1階
(公財) 若狭湾エネルギー研究センター
企画支援広報部

受付時間：午前9時～午後5時（土・日・祝日、
年未年始を除く）

TEL：0770-24-7273

URL：<http://www.werc.or.jp/>

E-mail：kikakushien@werc.co.jp

品種改良ご希望の方はコチラ

〒914-0192 福井県敦賀市長谷64号52番地1
福井県若狭湾エネルギー研究センター 1階
(公財) 若狭湾エネルギー研究センター
イオンビーム育種相談窓口

受付時間：午前9時～午後5時（土・日・祝日、
年未年始を除く）

TEL：0770-24-7273

URL：<http://www.werc.or.jp/>

E-mail：ion-soudan@werc.or.jp