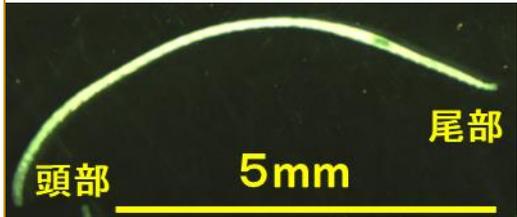


所属	一般教育科	氏名	小川 秀 OGAWA, Shigeru	
学位	博士（農学）	職名	准教授	
分野等	糖鎖生物学			
e-mail/URL	ogawas[at]nagaoka-ct. ac. jp ※[at]を@に変えてください			
キーワード	糖鎖・レクチン・ヤマトヒメミミズ・個体再生・組換えタンパク質			

研究分野

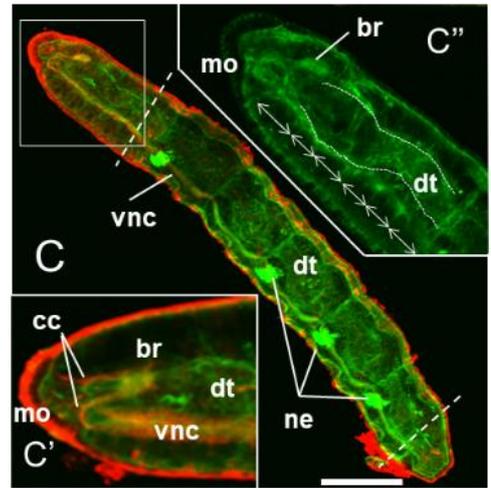
ヤマトヒメミミズは小さな体片からの完全な個体再生を可能とする日本固有の土壌環形動物です。白い糸くずのように見える小さなミミズですが、本種の顕著な個体再生能に秘められた仕組みについて糖鎖とレクチン（糖結合タンパク質）による糖鎖認識の点から解明しています。その過程で単離されたレクチンにメチル化マンノースという糖に結合する mMBP があります。mMBP を大腸菌等の異種発現系で大量生産し、その機能の詳細について研究を進めています。



ヤマトヒメミミズ（成長個体）

興味のあること **技術PR・**

蛍光標識したレクチンによる糖鎖の検出や異種発現系による組換えタンパク質の生産、解析が可能です。



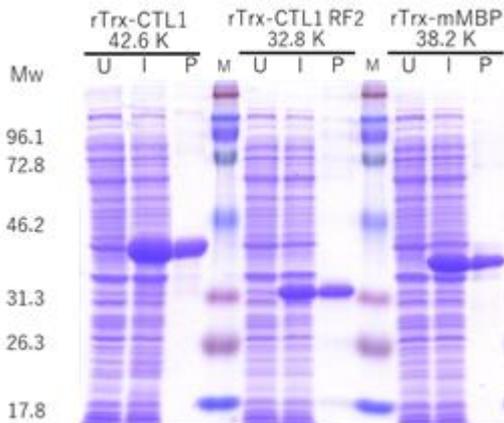
ヤマトヒメミミズ再生過程における頭部神経系（黄色）とピーナッツレクチン結合糖鎖（緑色）の検出

特別設備

低温インキュベータ、各種タンパク質・核酸解析装置

企業との連携実績

特記事項なし



大腸菌を利用したヤマトヒメミミズ由来レクチン関連タンパク質の生産

企業へ向けて

微生物の分離・培養や微生物細胞による有用タンパク質の試験生産に関連するご相談もお受けしております。