

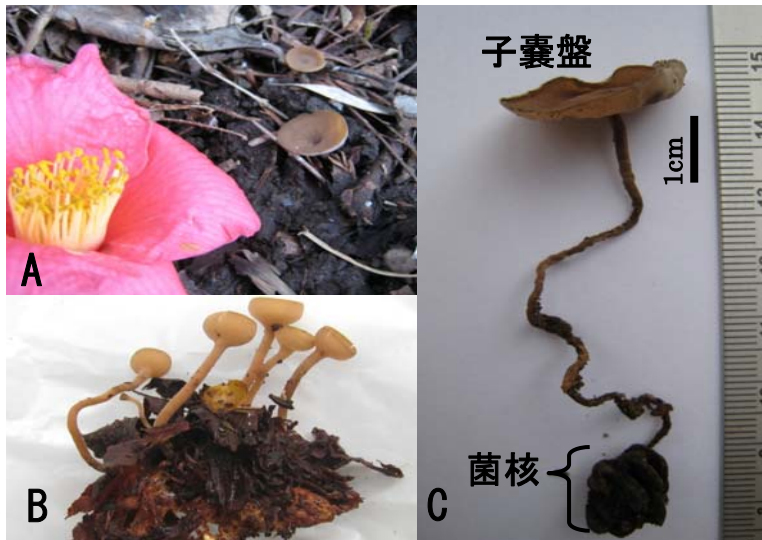
所属	一般教育科	氏名	小川 秀 OGAWA, Shigeru	
分野等	化学	職名	准教授	
学位	博士（農学）	e-mail/URL	ogawas@nagaoka-ct.ac.jp	
キーワード	チャワнтаケ類、子囊菌、キノコ、レクチン			

・植物寄生性のチャワнтаケ類の生産するレクチンの特性と機能に関する研究

レクチンは単糖やオリゴ糖に対して特異的かつ可逆的に結合するタンパク質です。このような特性は細胞表面や生体高分子に存在している糖鎖の分析に不可欠なものとなっています。動植物をはじめ菌類からも多くのレクチンが単離されているものの、その多くが依然として生体内での機能が不明であるのが現状です。菌類のレクチンのなかで特に報告例が限定されている子囊菌類のもつレクチンに注目して研究しています。

新潟県にはヤブツバキやユキツバキが自生しています。現在、ツバキ花蕾に感染し花腐れ病をおこす子囊菌類のツバキキンカクチャワнтаケ (*Ciborinia camelliae*) の子実体に見出した Gal/GalNAc 特異的なレクチン (CCL) について研究を進めています。

研究分野



ツバキキンカクチャワнтаケ (*Ciborinia camelliae*)

落下し腐植化したツバキ *Camellia japonica* の花被から発生した子実体 (A, B) と 菌核から延びる柄と子囊盤から成る子実体 (C)

小・中学生・  
保護者に向けて

化学への興味を深め、手軽にできるキャンドルや鏡の作成などの実験を紹介しています。