

3 すべての人に
健康と福祉を



15 陸の豊かさも
守ろう



9 産業と技術革新の
基盤をつくらう



14 海の豊かさも
守ろう

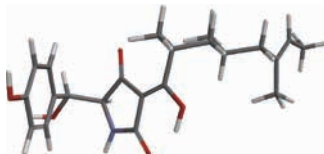


微生物から新規生理活性物質の探索

微生物の生産する二次代謝産物には、新しい生理活性を有するユニークな構造をした物質があります。このような物質の化学構造と生理活性を利用し、生命現象や自然現象を理解する研究分野にケミカルバイオロジーがあります。また、ケミカルバイオロジー研究を発展させることで、新しい医薬品や農薬の開発についての理解が深まることが期待されています。そこで、私たちは、色々な環境に生息する微生物に着目し、発酵技術を利用し、微生物から新しい生理活性物質を探しています。



分離された糸状菌



左記の菌より生産された物質



植物根に対する生育阻害活性

【担当】

名前: 塩野義人

専門分野: 天然物有機化学

連絡先:

yshiono@tds1.tr.yamagata-u.ac.jp

様々な環境に生息する微生物を探索し、それらが生産する新しい生理活性物質を利用して、SDGsへ貢献します。