

微生物が作る生物活性化合物の研究

薬学科 (生薬学分野)

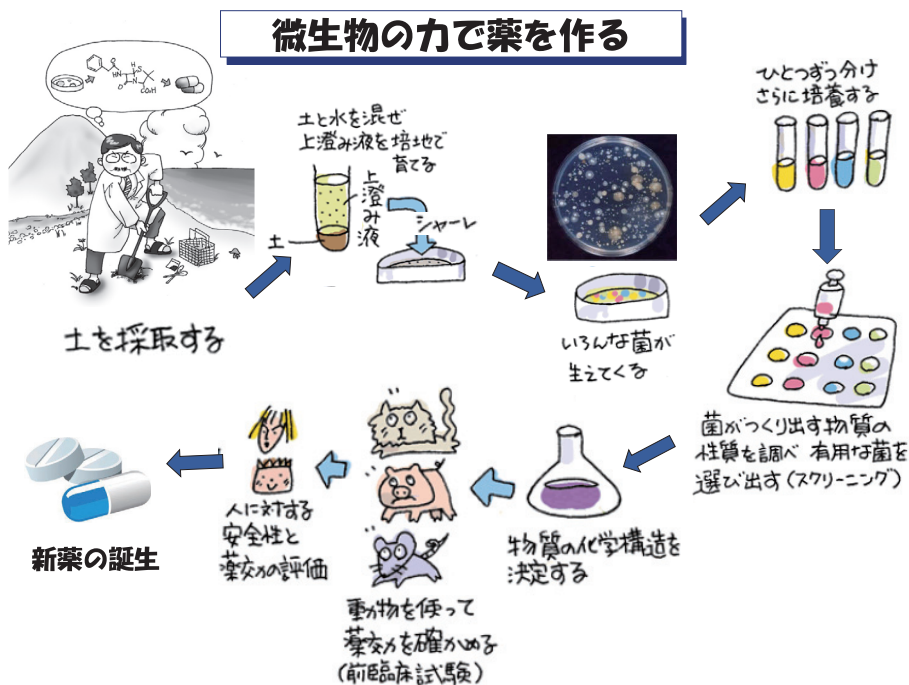
長田 裕之

● 連絡先 TEL: 054-264-5662
E-Mail: osadahiro@u-shizuoka-ken.ac.jp

キーワード 天然物化学, ウイルス剤, 抗がん剤, 生物活性物質, ケミカルバイオロジー, 微生物化学, 抗生物質, 阻害剤



目に見えない生き物である微生物には、抗生物質など人に有益な化合物を作るものや、カビ毒のように有害な化合物を作るものがあります。私たちは、微生物から人の役に立つ化合物（抗生物質、抗ウイルス剤、抗がん剤など）を探しています。また、毒と思える化合物でも、化学構造を少し変えるだけで人に対する毒は消えて、役に立つ化合物になることもあります。微生物の化合物を作る遺伝子を改変して、役に立つ化合物を作らせる研究もしています。



微生物から新しい生物活性物質を探す研究の概念図：テルモ生命科学振興財団「生命科学DOKIDOKI研究室」の図を改変

アピールポイント

「フラノクマリン誘導体およびその用途」特願2023-013326（静岡県立大学、理化学研究所、国立感染症研究所の共同出願）