研究テーマ 植物由来の有用天然物生合成酵素の分子生物学的解析

所属 学術研究部薬学・和漢系

助教 山村 良美
https://researchmap.jp/yamamura_yoshimi

研究分野	天然医薬資源学
キーワード	二次代謝、P450、環化酵素

研究室URL： http://www.pha.u-toyama.ac.jp/plant/index-j.html#

研究の背景および目的

有用な天然物を基盤とした医薬品の開発に対応するため、有効成分の安定的な供給方法を開発することが急務である。我々の研究グループは、薬用植物が一つの細胞内で多彩な骨格を精密に作り分ける機構に関する研究を行っている。同時に、植物における有用物質生産の多様性を制御する外来因子についても解明を進めている。



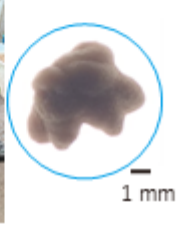
■主な研究内容

・植物が創り出す薬用成分を探索し，それらを作り分けるメカニズムを解明する

・日本薬局方収載植物に共生する根粒菌が有用成分生産へ与える影響を調べる



Pueraria lobata
（クズ）



クズの根粒

期待される効果・応用分野

・植物やバクテリアを改変したテルペン類の合理的・人為的生産プラットホームの構築

・植物での生産性が低い薬用資源や輸入に依存した生薬の課題を解消し、薬用資源の安定供給に貢献

■共同研究・特許など

富山大学研究者プロファイルPure URL：
https://u-toyama.elsevierpure.com/ja/persons/yoshimi-yamamura/