



ウイルス感染を予防する素材の開発

～単純ヘルペスウイルス1型を用いたウイルス感染を阻害する化合物の研究～



研究シーズ概要

主に単純ヘルペスウイルス1型を用いて、ウイルス感染を阻害する化合物を調べています。
抗ウイルス薬のようなウイルス増殖を阻害する化合物や、抗体のようなウイルスに結合して感染を阻害する化合物、また、消毒薬のようなウイルスを不活化する化合物やウイルスを吸着する素材を調べています。



利点・特長・成果

- 土壌微生物、放線菌の培養液よりウイルス増殖を阻害する化合物を明らかにしてきました。
- 現在、天然素材のウイルス感染阻害効果を調べています。

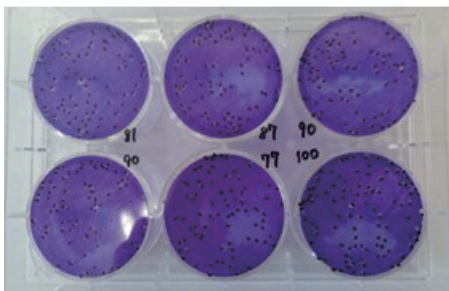


図1 ウイルス感染実験(プラーク形成)

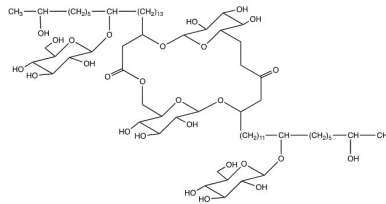


図2 土壌放線菌より見出した抗ウイルス薬

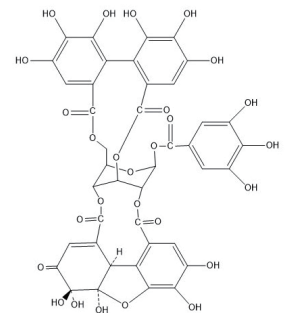


図3 抗ウイルス活性を有する
生薬由来ポリフェノール化合物



特許

- 抗ウイルス活性を有する糖脂質AH-2445及びその製法:特許第4203161号
- C型肝炎ウイルスの除去方法:特開平6-040926

その他の研究シーズ

- 伝統医薬品(漢方薬)、ヘルスサプリメントの薬理学的研究



キーワード 抗ウイルス薬、感染予防

本技術に関し、対応可能な連携形態(サービス)

知財活用	否	技術相談	可	共同研究	可
施設機器の利用	可	研究者の派遣	可	技術シーズ 水平展開	可

開発段階

5	第5段階	製品・サービス化(試売/量販)段階	2	第2段階	試作(ラボ実験レベル)段階
4	第4段階	ユーザー試用段階	1	第1段階	基礎研究・構想・設計段階
3	第3段階	試作(実証レベル)段階			

SDGsの目標

3 すべての人に
健康と福祉を



6 安全な水とトイレ
を世界中に

