

【下田 宙】

[下田 宙 \(Hiroshi Shimoda\) - マイポータル - researchmap](#)

[山口大学 共同獣医学部 獣医学科 獣医微生物学教室 \(yamaguchi-u. ac. jp\)](#)

・研究のキーワード

研究野生動物由来ウイルス，エキゾチックアニマル，コウモリ，アデノウイルス，培養細胞

・研究テーマ

○野生動物由来ウイルス感染症の調査・診断手法の開発

近年，野生動物やエキゾチックアニマルとヒトとの関係が密接になっている。それらの動物からヒトへ感染する人獣共通感染症のリスク評価のため，診断手法の開発・調査を実施している。

○コウモリの保有するウイルスの網羅的調査

ヒトや動物に対する新規ウイルスの感染リスクを探るために，国内に生息するコウモリが保有するウイルスの分離・遺伝子検出を網羅的に調査している。

○アデノウイルスの宿主域決定機構の解明

一般的にアデノウイルスは宿主特異性が高いとされているが，広宿主域を持つアデノウイルスも存在する。アデノウイルスの宿主域決定機構の解明に向けて，本ウイルスの解析を実施している。

○各種動物由来培養細胞の樹立

ウイルスの研究には培養細胞が必要不可欠である。ウイルスの増殖に適した培養細胞はそれぞれのウイルス毎に異なる。様々なウイルスの培養ができるように，各種動物由来培養細胞の樹立を試みている。

・共同研究に向けたアピールポイント

野生動物のサンプルは臓器・糞便・血清等多数保有しており，ウイルス研究以外の用途で使用する場合，共同研究として分与可能である。

・各種動物由来培養細胞については JCRB や ATCC では手に入らない種の細胞についても樹立に成功しており，様々な用途において共同研究として分与可能である。