

**所属：**獣医学専攻 獣医公衆衛生学研究室 (7号館 502号室)

**氏名：**平山和宏 (Kazuhiro, Hirayama Ph.D., D.V.M.)

**身分：**助手

### 研究室全体の研究テーマ

腸内フローラの制御による疾病の予防  
腸内フローラの制御による健康の増進  
ヒトや動物における腸内フローラの役割  
食中毒細菌のストレス応答と環境適応  
食中毒細菌の動物体内での挙動  
カビ毒の各種動物体内での代謝と毒性  
*Campylobacter* の病原性

### 研究室で所有する実験装置

無菌動物ビニールアイソレータ  
ステンレスアイソレータ (オートクレーブ滅菌可)  
嫌気チャンバー  
嫌気性インキュベータ  
多検体自動 pH 測定装置

### 研究内容

腸内には 100 兆を超える細菌が生息し、宿主あるいは相互に影響しあって複雑な生態系である腸内フローラを形成している。腸内フローラは活発な代謝活性を持ち、宿主の健康や疾病に重要な役割を担っている。我々は、プロバイオティクスやプレバイオティクス、食餌成分などを用いて腸内フローラをコントロールすることにより、宿主の健康の増進や疾病の予防・治療、抗生物質によらない病原菌の制御を目指している。当研究室には国内外でも数少ない無菌動物を飼育・繁殖する設備を持っており、無菌動物、ノトバイオ動物、ヒトフローラ保持動物など特殊な腸内細菌環境を持った動物を用いた研究を行っている。

