# 獣医学群　獣医学類

講師　**田村　昌大**　たむら まさひろ

| | |
|---|---|
| 取得学位 | 博士（獣医学） |
| 研究室・ユニット名 | 伴侶動物内科学 |
| 研究キーワード | ①Elastography |
| | ②dog |
| | ③肝臓 |

## 新規超音波技術の獣医療への応用

### 研究の概要・特徴

超音波シアウェーブ・エラストグラフィー（Shear Wave Elastoraphy: SWE）は、組織の硬さ（弾性）を定量化できる革新的な超音波診断技術である。現在、肝線維化を非侵襲的に推測できる技術として、人医療において爆発的に普及し、既に広く臨床応用されている。一方獣医療におけるSWEの有用性については、これまで明らかにされていなかった。そこで、私は獣医療におけるSWEの臨床的有用性について研究を行っている。

　これまでの研究では、「健常犬におけるSWEの撮像方法の確立および参照値の算出」「肝線維症罹患犬におけるSWEを用いた非侵襲的肝線維化診断法の確立」「閉塞性黄疸罹患犬におけるSWEへの影響」について明らかにした。そして現在は更に研究を発展させ、「シアウェーブ・エラストグラフィによる新たな非侵襲的右心房圧の推定法の確立」について検討を行っている。

### 産業界等へのアピールポイント（用途・応用例等）

本研究は、獣医療のみならず医学の発展にも寄与出来るトランスレーショナルリサーチであると考えています。
本研究で得られた成果を通じて、医学・獣医学双方において、お互いに学び種の区別なくあらゆる生き物の健康の向上を目的とする「One Health：健康はひとつ」の理念に基づいた研究を引き続き実施していく所存です。

研究シーズ一覧