

第100回 獣医学セミナー

ネコの跳躍の生体力学的解析

日暮 泰男 先生

(獣医生理学・生化学研究室)

2025年4月23日 (水) 16:00-17:00

iCOVER1階 101

ネコを飼われている方ならよくご存じであろうが、この動物は高いところに飛び乗るのが好きである。ネコのこの鉛直方向に跳躍する身体能力は哺乳類の中で抜きん出ている。本研究では、ネコの跳躍を実現させている筋骨格系の構造と機能を明らかにするために、跳躍中の身体各部位の動きをフォースプレートやモーションキャプチャといった生体力学的手法により計測した。生体力学は、物体の運動や物体に働く力をあつかう物理学の一部門である力学の手法を生体现象の説明にもちいる学問分野である。そしてネコの歩行、ネコの高所からの着地、イヌの二足立位、サルの二足歩行と比較し、ネコの跳躍の特徴を明らかにした。

★ 教員・学生の積極的な参加をお願いします！ ★

連絡先：吉寄（5890）、羽原（5885）

