



代表者 **根本 有希** 助教

メンバー 伊賀瀬 雅也 助教  
中村 教泰 教授

業績例

リサーチマップを参照ください  
<https://researchmap.jp/yukinemoto>



本研究により解決される課題

シリカナノ粒子がイヌの腫瘍細胞株に対して放射線増感効果を有するか。

技術の内容

中村教授主体で研究を行うシリカナノ粒子がイヌの腫瘍疾患において放射線増感効果を示すかを解析し、今後実際の腫瘍罹患イヌへ応用が可能かを検討する。

技術の独自性・優位性

- ・ 獣医学においてナノ粒子を使用した研究は未開発であり今後発展が期待できる。
- ・ 獣医学で得られたデータを医学へ応用できる可能性を含む。

現在得られているデータの概要

現在はイヌの腫瘍細胞株を用いてナノ粒子の適切濃度を検討中である。

イヌ腫瘍疾患におけるナノ粒子を使用した放射線増感効果の検討

イヌ腫瘍細胞株を使用した  
放射線増加効果の検討



細胞へのナノ粒子の取り込み検討  
細胞増殖アッセイ  
細胞死アッセイ

健康犬におけるナノ粒子投与



安全性と各臓器への集積性の検討

腫瘍罹患犬における臨床応用



安全性と放射線増感効果の検討



医学への応用