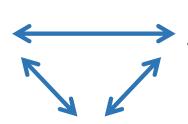
米澤 智洋 准教授

獣医臨床病理学研究室 獣医学専攻

> 動物はなぜ生まれ、病み、そして死ぬのか。 どうやってそれを知るか。

基礎研究

- ・細胞/蛋白質レベル
- ・モデルマウス実験



応用/臨床研究

- 動物医療センターの 病気の犬や猫たちへの治療
- ・病態の解明
- ・診断法/治療法の確立
- ・ [生きる] とは結局のところ何なのか

これまでの 研究テーマ

- ・マクロファージのたんぱく質(AIM)による腫瘍悪化機序の解明
- ・抗酸化物質が腎臓に及ぼす作用の解明とこれを利用した治療
- ・アネキシンA5による乳腺腫瘍の診断・治療
- ・牛の分娩データを基にした、月の満ち欠けと出産の関係
- ・あくびの伝染メカニズム など



HP:

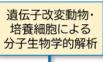
http://www.vm.a.u-tokyo.ac.jp/vcpb/

(研究の一例) 特発性てんかんの発症メカニズムの解明と治療法の確立

実験1. In vitro/in vivo 実験系を用いた脂質代謝物の生理作用の解明



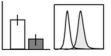
脂質代謝代謝酵素のKO/ コンディショナルKO











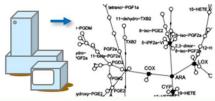
- ・細胞障害に対する効果 ・脂質代謝制御・シナプス形成能 などの評価
- 特発性てんかんで認め られた脂質代謝異常の 原因の解明
- 特発性てんかんの新しい 発症メカニズムの提唱

実験2. 特発性てんかんの犬の脳脊髄液中・血中脂質代謝物プロファイルの大規模調査



・臨床検体(脳脊髄液・血液) 他の脳疾患との鑑別

脳脊髄液バイオバンク を通じて多施設から 臨床検体を収集





簡易診断法の開発

実験3. 特発性てんかんの犬に対する特定の脂質代謝物の臨床試験



臨床症例へ 投与、効果判定

- 安全性試験
- 薬効薬理試験 倫理委員会承認

多施設共有臨床試験: 実験1,2に基づいた 特定の脂肪酸の投与

- 犬の特発性てんかんの 新しい治療法の確立
- この知見を利用した ヒトへの応用展開

