

## 2025年度未踏ターゲット事業（リザーバーコンピューティング技術を活用したソフトウェア開発分野）

# リザーバーコンピューティングを用いた犬猫向けの非接触バイタルデータ測定解析アプリの開発

## － リザーバーを用いた時系列異常検知による呼吸パターン判定アプリ －

澁田 謙太 (株式会社インサイトテクノロジー プロダクト開発本部 開発部)

### 【背景・目的】

- 犬猫の病気の早期発見には、日々の健康チェックが重要である。
- 呼吸数は有効な健康指標で、特に心疾患では増加する。
- 既存アプリはセンサ装着や接触が必要で、多頭飼育ではコストや測定面に課題がある。
- 動画撮影のみを利用して非接触で健康チェック可能なアプリを開発することで、コストをかけずに簡単に安静時の犬猫の呼吸数を測定・解析する。

### 【開発したソフトウェアの特徴（新規性・優位性）】

- 動画撮影のみで、非接触・低コストに呼吸数を測定する。
- 軽量なりザーバーコンピューティングにより、個体別に最適化した健康チェックができる。
- 呼吸数の測定に加えて、時系列異常検知を用いた呼吸パターンの判定も行う。
- すべてスマートフォン内で処理し、オフラインでも利用できる。

### 【解決する課題と社会への影響】

- 病気の早期発見を促進し、人手・知識不足や獣医師不足の課題解決が期待される。

### 【開発したソフトウェアのアピールポイント】

- スマートフォン1台で手軽にペットの健康チェックができる。
- ペットごとに、モデルの訓練、測定結果の管理ができる。

