#### Nagoya University founded in 1871

# 「研究大学強化促進事業」 若手新分野創成研究ユニット フロンティア

研究ユニット名:ナノテクノロジーによるがん細胞外小胞研究ユニット研究 代表者名:横井 暁 (医学部附属病院/高等研究院 病院講師)

設 置 期 間: 2023年度 ~ 2024年度

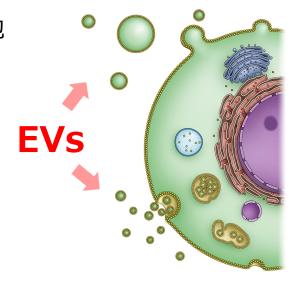
(2020年度 ~ 2022年度 B-3として活動)

### 研究概要等

本研究ユニットでは、エクソソームを始めとする細胞 外小胞(Extracellular vesicle: EV)を研究対象として、未だ明らかにされ ていない生物学的意義を解き明かすことを目的としています。

## これまでの成果等

2021年10月末に採択されたユニットで3年と少しが 経過しました。その間、新しいナノデバイスの作成や、新しいEV回収技術 の検討を行い、論文発表(Yokoi A, Yoshida K, Yasui T, et al. *Nature* Communications. 2023. Yokoi A, Yasui T, Yoshida K, et al. Science **Advances**. 2023 etc.) 、特許の出願、企業導出を行っております。



## 今後の計画・構想等

成果の報告を通 して新しい臨床モデルの提案や、研究 ツールの提供を予定しています。また、 企業と連携し、我々が開発した新しい ナノテクノロジーによるEV解析手法 の社会導出へ向けた取り組みを行いま す。また同時に、EVの新しい生物学 的意義を解き明かすため、研究を継続 して参ります。

