

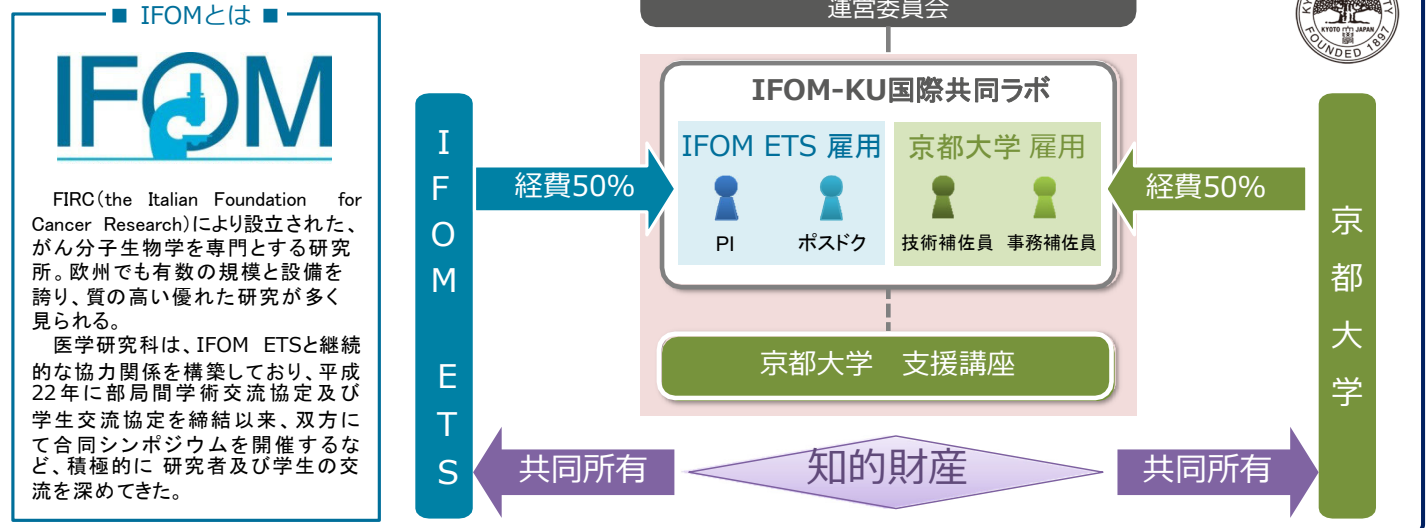
## 基本情報

- ◆ 認定年度: 2018(平成30)年
- ◆ 設置時期: 2020(令和2)年4月
- ◆ 実施部局: 医学研究科
- ◆ 相手方機関: The AIRC Institute of Molecular Oncology (IFOM ETS, イタリア)
- ◆ 設置タイプ: インバウンド型
- ◆ 設置趣旨: IFOM ETS及び京都大学が共同出資する国際共同ラボを京都大学 医学研究科構内に設置し、国際共同研究を推進する。
- ◆ 設置場所: 京都大学医学部E棟208号室(日本・京都)
- ◆ 活動内容: 先端のがん生物学研究の推進を目指す。大学院生や若手研究者の育成に資することが期待できる。

## 活動による大学全体への波及効果

- 研究ノウハウの共有による研究力の強化
  - 研究環境の国際化によるグローバル人材の育成
  - 学際的研究交流によるイノベーションの創出
- 【2024年度】
- 国際/国内共同研究 [Dr. Anthony Cesare (2019年共著あり)]、国際共著論文を発表する。
  - AMGEN Scholar Program, JSPSサマープログラムにより短期留学生を受け入れ、大学の国際化に貢献する。
  - 5月、10月にIFOM ETSに短期滞在し、国際的な交流の深化に貢献する。

## 活動概要



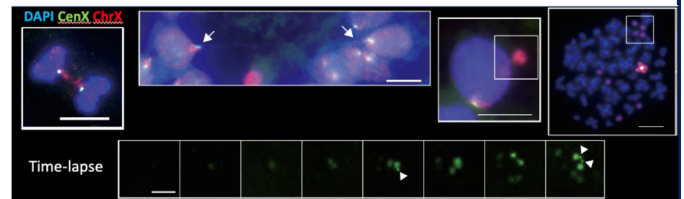
## 2023年度の主な活動実績

### ① 研究成果

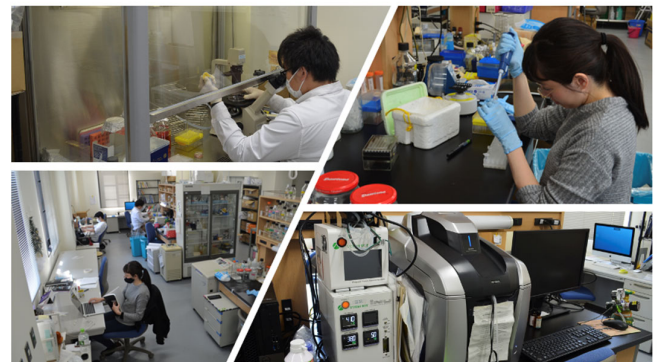
- 原著論文
  - Yuki Sato and **Makoto T. Hayashi\***, Micronucleus is not a potent inducer of cGAS-STING pathway, Life Science Alliance, 2024, Feb 2; 7(4), DOI: 10.26508/lsa.202302424;
  - Diana Romero-Zamora\*, Samuel Rogers\*, Ronnie Ren Jie Low, Sndrew B. Robinson, Scott G. Page, Blake JE Lane, Noa Lamm, Fuyuki Ishikawa, **Makoto T. Hayashi\*\*** and Anthony J. Cesare\*\*, A CPC-shelterin-BTR axis regulates mitotic telomere deprotection, bioRxiv, 2024, Jan 10, doi.org/10.1101/2024.01.09.574754
- 学会発表
  - Diana Romero-Zamora\*, Samuel Rogers\*, Ronnie Ren Jie Low, Alexander Sobinoff, Scott G. Page, Fuyuki Ishikawa, Hilda Pickett, Anthony J. Cesare\*\*, and **Makoto T. Hayashi\*\***, AURKB-TRF1-BTR Axis Promotes Mitotic Telomere Deprotection by Counteracting the TRF2 Basic Domain (Invited), CSHL Meeting Telomere & Telomerase 2023, NY, USA, May 2-6, 2023;
  - Diana Romero-Zamora\*, Samuel Rogers\*, Ronnie Ren Jie Low, Alexander Sobinoff, Scott G. Page, Fuyuki Ishikawa, Hilda Pickett, Anthony J. Cesare\*\*, and **Makoto T. Hayashi\*\***, M期テロメア脱保護の分子機構の解明, 第46回日本分子生物学学会年会, 神戸, 2023年12月6-8日
- 外部資金獲得
  - 科学研究費・基盤研究(B), 挑戦的研究(萌芽), SGHがん研究助成, MSD研究助成(がん領域), 酵素研究助成

### ② 教育・国際化推進・アウトリーチ

- 研究室受け入れ
  - IFOM ETS ポスドク: ナイジェリア国籍 1名
  - 研究補佐員: メキシコ国籍 1名, 日本国籍 2名
  - 研究員・博士/修士学生: メキシコ国籍 1名, チリ国籍 1名, 日本国籍 2名
  - 短期留学生 (AMGENスカラープログラム): インドネシア国籍 1名
- IFOM ETSとの交流
  - PI chalk-talk meeting (Web, 1回/月); PI会議 (Web, 1回/月); PI retreat (イタリア, 2023年10月10-12日); SAB meeting (イタリア, 2023年9月7日)
- 教育・アウトリーチ活動
  - 第三回IFOM-KU Joint mini-Symposium (ミラノ, 2023年10月5日); 名古屋大学集中講義 (2023年11月1-2日)



独自に開発した染色体融合可視化システム (FuVis) によるX染色体融合の運命解析



研究室風景