

実験病理学研究室 Experimental Pathology

<http://www.md.tsukuba.ac.jp/epathol/>

Join us!!



ぜひポスターを見に来てください。研究室見学也大歓迎です!!

研究目的

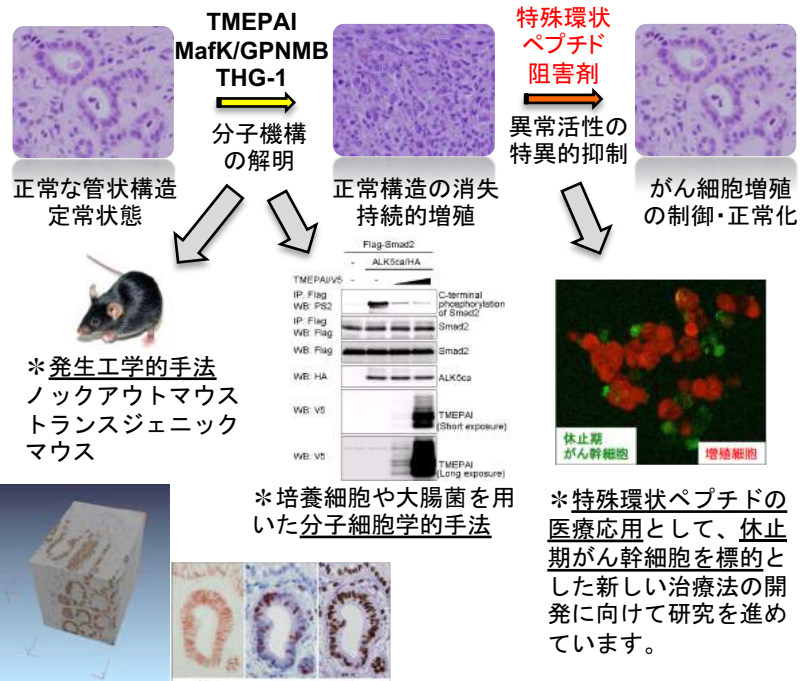
がんとは、多細胞個体をつくっている細胞が、**ゲノムDNAの異常**によって**自律的かつ過剰に増殖**するようになり、さらに、本来その細胞が存在する場所を超え、**浸潤・転移**する性質を獲得したものです。私たちは、がんが発生・進展する機序を分子レベルで明らかにし、新しいがんの診断・治療方法を確立することを目的として研究しています。

研究内容

トランスフォーミング増殖因子β (TGF-β)は、多細胞個体の発生やホメオスタシスの維持などに関わっているサイトカインで、発がんにも深く関与しています。

私たちは、TGF-βの標的遺伝子や関連分子として独自に発見した**TMEPAI**、**MafK**、**GPNMB**、**TSC22D4/THG-1**などがどのように発がん関わっているのか、分子レベルで研究しています。

同時に、従来の分子生物学的方法や発生工学的方法だけではなく、**3次元定量組織学的解析手法**や東京大学菅研究室で開発された**特殊環状ペプチド**の作製法を用いたオリジナリティーの高い研究が特徴です。



がんて苦しむひとのいない世界をつくらう

*従来の組織学的解析に加え、**3次元定量組織学的手法**を独自に開発し、研究に取り入れています。

学生受賞歴(過去5年間)

- 2018 医学優秀論文賞 (Chen)
- 2018 JPS Excellent Poster Presentation Award (後藤)
- 2018 日本病理学会総会 発表優秀賞 (市川)
- 2017 Best Poster Award, Student Presentation, Global Science Week 2017 (黄)
- 2017 日本病理学会総会 学部学生ポスター発表優秀賞 (三浦、洪)
- 2017 医学優秀賞 (Yoon)
- 2017 医学優秀論文賞 (Yoon)
- 2016 日本分子生物学会年会 優秀ポスター賞 (Zheng)
- 2016 Best Speaker Award, Student Presentation, Global Science Week 2016 (Rudy)
- 2016 日本病理学会総会 学部学生ポスター発表優秀賞 (加藤あ)
- 2016 優秀発表賞 (小沼)
- 2015 Excellent Doctoral Research Award (Thao)
- 2015 Poster Award, Joint International Symposium on TGF-β and Cancer (沖田)

