

# 生体機能制御学講座-人体構成学

Department of Human Morphology

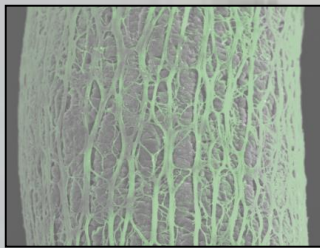
## 形機一如

マクロからミクロまで、個体から分子まで、ヒトをはじめとする生体には、どのレベルの構成にも美しさがあり、観る者の心をつらえて離さない感動的なミクロ・コスモスの世界が広がっています。人体構成学分野は、そういう世界の魅力に引き付けられて、生体の機能を形態的側面および分子的側面から追求しています。

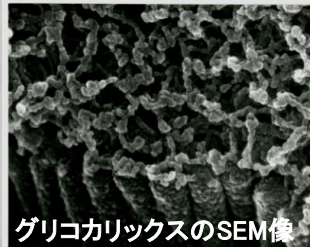
### 教室の主な研究テーマ

#### 1. 細胞外基質の構成と機能の解析 (大塚、百田)

- ・ ショウジョウバエ・マウスを用いた基底膜の解剖学的解析、疾患との関係
- ・ グリコカリックスの多様性と機能：腔形成と癒着防止機序、血管内皮と血球の相互作用



細動脈の弾性線維3次元メッシュワーク構造(緑)のSEM像



グリコカリックスのSEM像

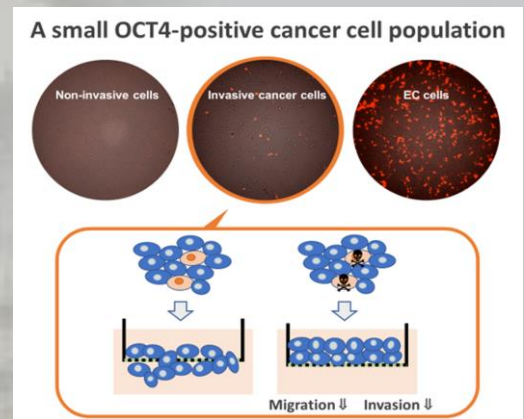


ショウジョウバエの幼虫

#### 2. 発生と再生とがんに共通するしくみの解明 (小阪)

- ・ 成人体性組織細胞の可塑性の検証
- ・ 癌の悪性度・動きやすさを決定する分子機序の解明
- ・ 肺腺癌および卵巣癌の予後予測と根治療法の開発
- ・ 成人体細胞におけるOCT4の機能解明
- ・ 眼組織幹細胞の多様性の実証

(Stem Cells, 2018, BMC Cancer 2020, 特許6146729号)



#### 3. 解剖学3DViewerの開発とその医学教育での利用法・有効性について (大塚、百田)

#### 4. 微細脈管系の弾性線維の形態学的解析 (大塚、品岡)

#### 5. 続発性リンパ浮腫の病態の解明 (品岡)

- ・ 四肢リンパ管のイメージングによる解剖学的研究

解剖学3DViewer  
教材開発  
MeAV Anatomie



連絡先 / 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 生体機能制御科学専攻 人体構成学分野

〒700-8558 岡山市北区鹿田町2-5-1 基礎研究棟4F

tel. 086-235-7092 fax.086-235-7095

E-mail:em2kai@okayama-u.ac.jp

URL:<http://www.okayama-u.ac.jp/user/anatomy/hm/index.html>

Explore Our Potentials to be Tomorrow's Leaders!