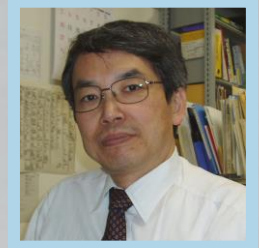


生体機能制御学講座-人体構成学

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、観る者の心を捕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。

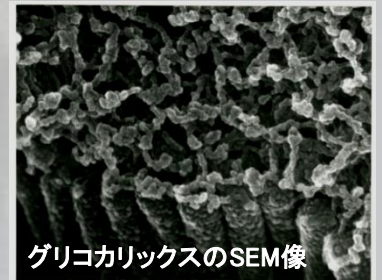


教室の主な研究テーマ

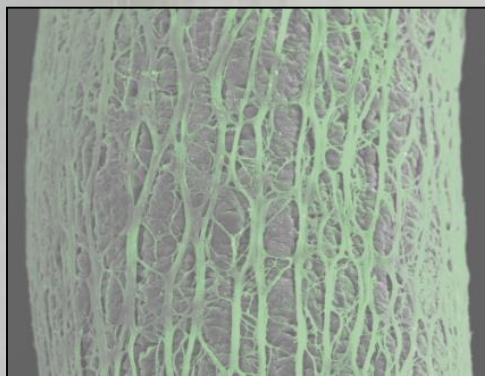
1. 微細脈管系の弾性線維の形態学的解析 (大塚、品岡)
2. 細胞外基質の構成と機能の解析 (大塚、百田)
 基底膜の多様性と機能
 ショウジョウバエを用いた基底膜の発生学的解析
 グリコカリックスの多様性と機能: 腔形成と癒着防止機序、血管内皮と血球の相互作用
3. 成体組織幹細胞の実態解明と医学応用 (小阪)
 眼組織幹細胞の同定とその可塑性を支える分子基盤
 がんの発生・浸潤・転移に関わる分子の同定と機能解析
4. 続発性リンパ浮腫の病態の解明 (品岡)
 四肢リンパ管のイメージングによる解剖学的研究



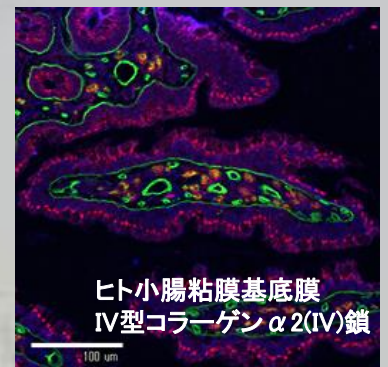
ショウジョウバエの幼虫



グリコカリックスのSEM像



細動脈の弾性線維3次元メッシュワーク構造(緑)のSEM像



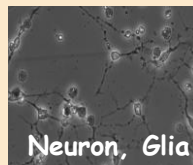
ヒト小腸粘膜基底膜
IV型コラーゲン $\alpha 2(IV)$ 鎖

鳥類・哺乳類の虹彩上皮幹細胞の可塑性

iris



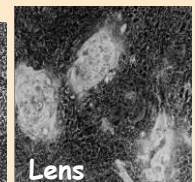
Neurosphere



Neuron, Glia



Pigment Epithelium



Lens

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 (大塚愛二)
 〒700-8558 岡山市北区鹿田町2-5-1 基礎研究棟4F

tel. 086-235-7092 fax. 086-235-7089

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!