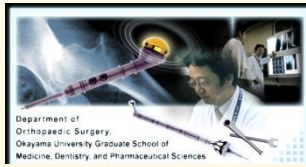


# 整形外科学講座 — 機能再生・再建科学分野

## Department of Orthopaedic Surgery



### 岡山大学大学院 整形外科における基礎医学研究



整形外科学分野で扱う疾患は多岐にわたります。対象患者数も多く、臨床研究を含め基礎医学研究の更なる発展が期待されます。岡山大学大学院整形外科では、骨軟部腫瘍・脊椎・関節リウマチ・外傷・関節外科・スポーツ・小児整形・リハビリテーションのグループを軸に、最先端の診療・研究活動を推進しています。指導スタッフ・大学院生・技術補佐員も充実しており、社会貢献が期待される研究計画を選定し、高度な研究技術を習得することを目指しています。

岡山大学大学院(整形外科)への入学を希望される方には、臨床医の立場から問題点を見出し、それを解決する能力を培うだけでなく、基礎医学研究においても高い水準の知識・技術・成果を獲得するチャンスが待っています。

あなたの才能を開花させる基礎医学研究グループが必ず見つかります。人類の健康と整形外科学分野の発展に大いに貢献してください。

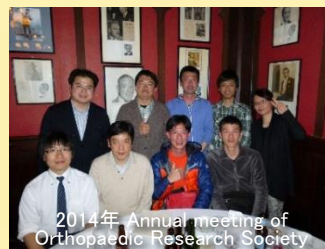
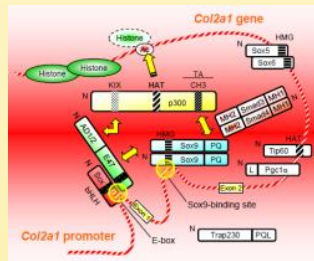
Join us and meet your big future!

#### 基礎医学研究テーマ

- 骨軟部腫瘍のmicroRNA網羅的解析と機能解析
- 血中exosome/microRNAを用いた骨軟部腫瘍の新規診断法の開発
- 骨軟部腫瘍に対する腫瘍融解アデノウイルスの応用
- 骨軟部腫瘍の治療抵抗性における分子機構の解明
- 脊髄損傷の病態解明
- 新規人工材料を用いた骨再生
- メカニカルストレスと軟骨代謝
- HDACを標的にした関節炎抑制
- インプラント開発
- 関節置換術後の動態解析
- 人工関節術中ナビゲーション開発
- 軟骨・靭帯・腱・半月板再生
- 転写因子を介したクロマチン制御機構
- 人工筋肉開発
- 整形外科インプラントのMRI発熱予測システムの開発
- 外傷ナビゲーション手術の研究

岡山大学式人工肘関節

PROSNAP



2014年 Annual meeting of Orthopaedic Research Society



2014年日本整形外科学会 基礎学術集会

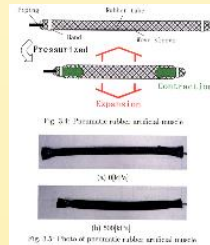
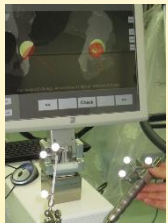


Fig. 14. Prosthetic rubber artificial nerve.

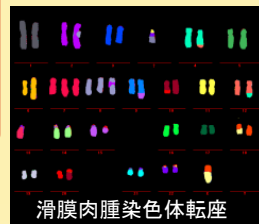


#### 研究留学先

- Scrips研究所
- Sloan-Kettering癌センター
- がん研究センター
- 成育医療研究センター
- 東京医科歯科大学



術中ナビゲーション 開発



滑膜肉腫染色体転座

連絡先/岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 機能再生・再建科学専攻 整形外科学 (大学院係: 那須/古松 教授: 尾崎敏文)  
〒700-8558 岡山市北区鹿田町2-5-1

tel. 086-235-7273 fax. 086-235-9727

E-mail: seikei@md.okayama-u.ac.jp

URL: <http://www.okayama-u.ac.jp/user/med/orthop/japanese/main.htm>