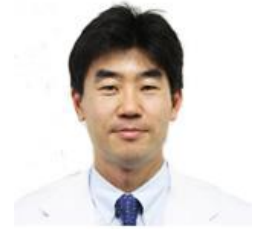




# 腫瘍制御学講座 臨床遺伝子医療学分野

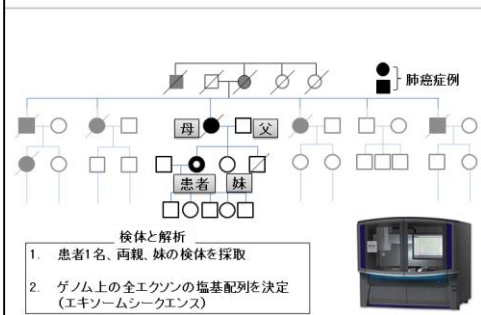
Department of Clinical Genomic Medicine

～疾患ゲノムの理解を通して 新しい  
トランスレーショナルリサーチを創造する～



豊岡伸一教授

## 高速シーケンサーを用いた家族性肺癌の原因遺伝子の同定

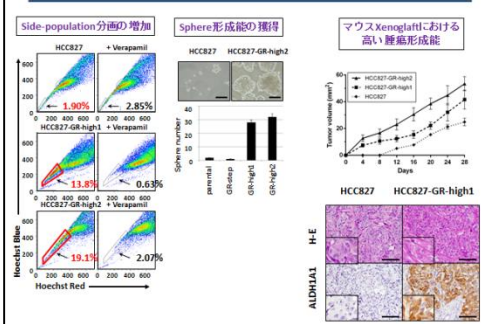


本教室は、

- ① 遺伝子に関連する研究や疾患について適切な知識、手技、診療能力を有する人材の育成
- ② 臨床遺伝子診断を含めた検査システムの学内整備・運用
- ③ 遺伝子・分子情報を活用するトランスレーショナル研究や新医療開発
- ④ 遺伝カウンセリング体制の整備
- ⑤ 臨床遺伝子医療学関連の教育

を目的として、**2013年4月**に岡山大学大学院医歯薬学総合研究科に設置された、全く新しい講座です。

## 肺癌分子標的薬治療に対する獲得耐性と癌幹細胞様特性



## ● 主な研究内容

### 1. 癌治療薬に対する感受性・耐性規定因子の研究

非小細胞肺癌における薬剤感受性・耐性規定因子の探索  
薬剤(特に分子標的薬)の耐性獲得機序の解明とその克服に関する研究  
薬剤耐性と上皮間葉移行(EMT)および癌幹細胞に関する研究

### 2. 癌におけるErbBファミリー受容体の遺伝子変異と機能解析

遺伝子変異による二量体化および下流分子へのシグナル伝達の変化に関する研究

### 3. 全ゲノム・エピゲノム解析による癌の病態解明と臨床応用

高速シーケンサーを用いた癌のゲノム・エピゲノム異常の検出と解析  
癌における新規ドライバー変異および治療標的の検索

### 4. 新しい遺伝子診断法の開発

高感度遺伝子変異検出法の開発

### 5. 自己由来増殖因子による気管支創傷治癒の研究

呼吸器外科手術時の気管支合併症克服に関する研究

## AACR 2013 in Washington D.C.



連絡先／岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 病態制御科学専攻 臨床遺伝子医療学 豊岡伸一

〒700-8558 岡山市北区鹿田町2-5-1

tel. 086-235-7436 fax.086-235-7437

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

URL: <http://www.okayama-u.ac.jp/user/genome/>