

もりじー

2009年度 M.G. 元年 見せます！森グループのすべて！！

# Mori G

FEBRUARY 2009

創刊号記念

## 怒涛のラインナップ

Part 1

コレが世界基準！！

オレたち

「こんなことやってます！」

Part 2

詳解！卒論まで完全アシスト！！

気になる「研究スケジュール」

Part 3

個性あふれる！情熱のメンバー

「世界と戦うクールな研究者たち」

特集

最新医療機器実験室から

アノ有名病院まで

広がる森グループの

「最先端研究施設」

メディア処理と医療

世界最先端！  
コレが「次世代医療」の  
新基準！！

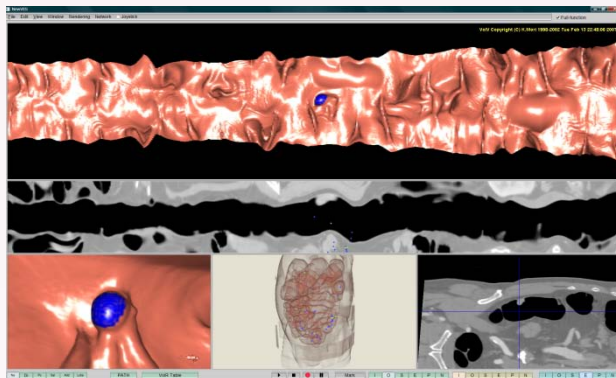
# こんなことやっています!

## 大腸ポリープ検出

丸っぽいのを検出するフィルタを作成し、ポリープを検出します。

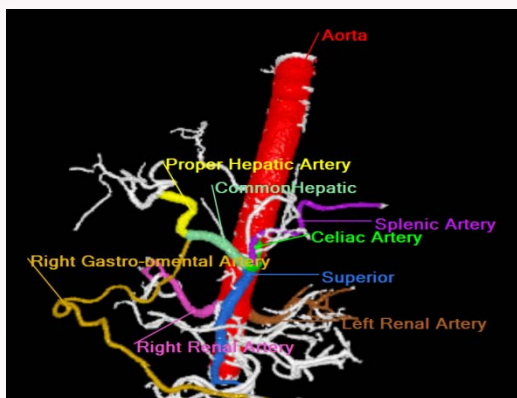
また、大腸展開像を用いて医師にポリープの位置をわかりやすく提示します。

## 腹部グループ



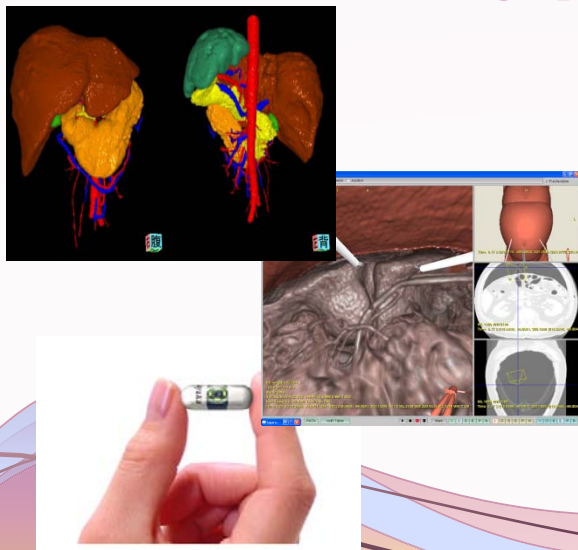
## 腹部血管名対応付け

複雑な構造をしていてわかりにくい血管を名前を出してあげることによって医師の方の診断を支援します。



## ほかにもこんながあります

- ・腹部動脈名対応付け
- ・大腸ひだ対応付け
- ・腹部臓器抽出
- ・手術シミュレータ開発
- ・カプセル内視鏡画像解析
- ・大腸デジタルクレンジング





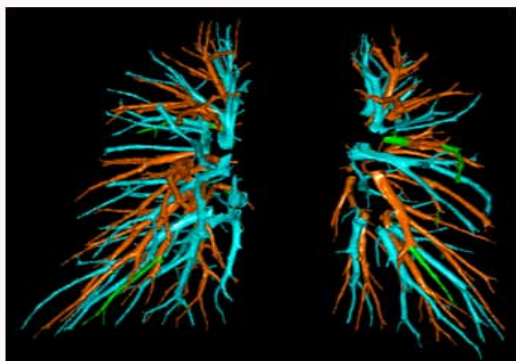
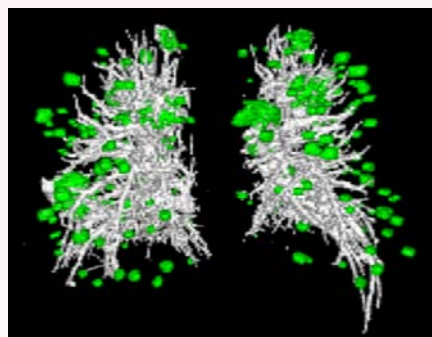
# こんなことやっています!

## 肺血管抽出と結節検出

胸部を複雑に走行する血管を検出します。

また、複数のフィルタを使って大小様々な大きさの結節を検出します。

## 胸部グループ

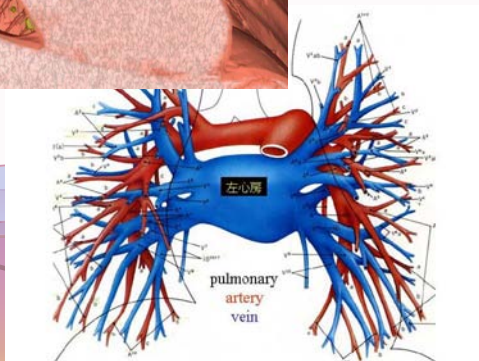
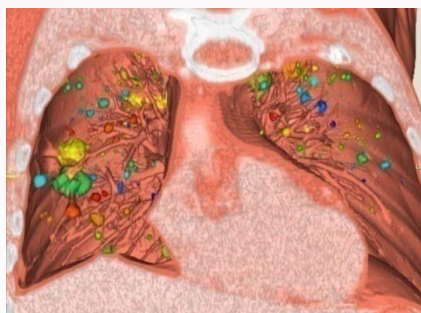


## 肺動脈と肺静脈の分類

悪性の結節ができやすい肺静脈を出しておくことで、医師の方の診断を支援します。

## ほかにもこんながあります

- ・肺気腫重症度の評価
- ・経時CT像間の肺結節同定
- ・肺血管枝名対応付け
- ・心臓拍動モデルの作成
- ・胸部手術シミュレータの開発

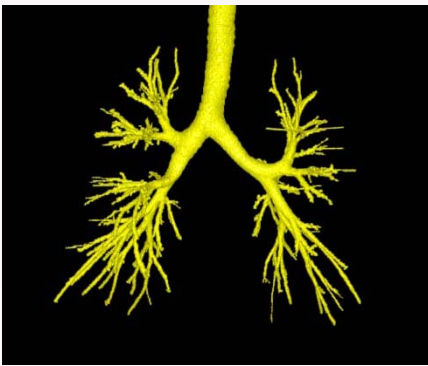
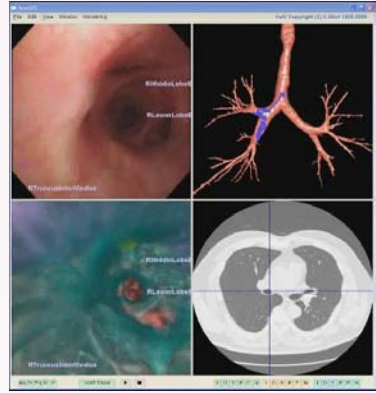


# こんなことやっています!

## ナビゲーションシステム

気管支内視鏡の操作には知識と経験が重要！！  
ということで、様々な情報を提示することで医師の方を支援します。

## トラッキンググループ

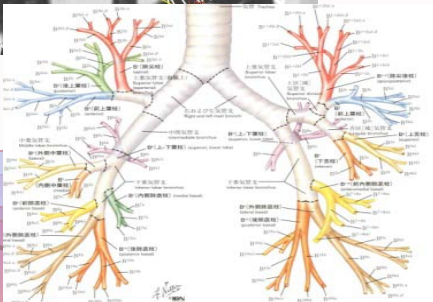
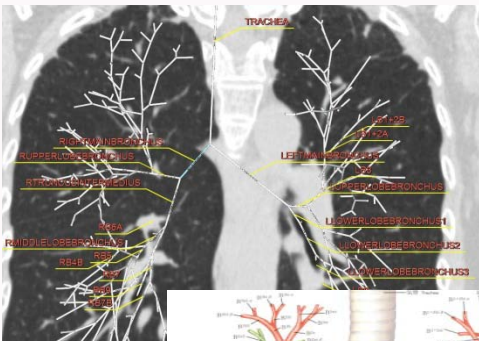


## 気管支抽出

ナビゲーションシステムのために気管支を抽出します。

## ほかにもこんながあります

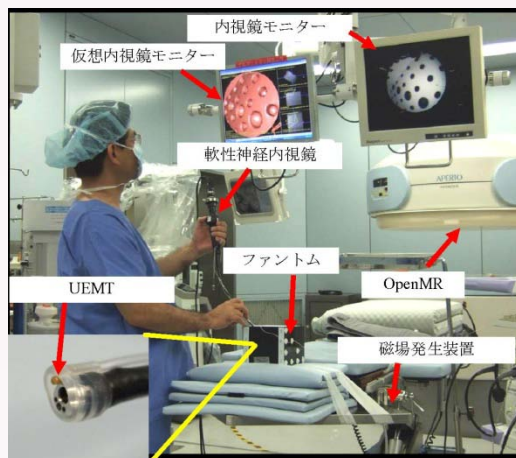
- ・気管支枝名自動対応付け
- ・気管支動きモデルの構築
- ・GPUによる高速化



# こんなことやっています!

## 神経内視鏡ナビゲーションシステム

内視鏡から得られる映像のみを頼りに手術を行うのはとても難しい!!  
そこで、少しでも手術を行う医師の方の負担を減らすことができるようなシステムの開発を行っています。



## 一週間の研究室行事

### ・輪講

- 研究に必要な画像処理やパターン認識などについてみんなで勉強します。

### ・サブグループミーティング

- グループ単位で研究方針について話し合います。

### ・ミーティング

- 各自の研究の進捗状況や今後の研究方針について研究室メンバー全員で話し合います。

# 研究室スケジュール

イベント

お花見

新入生歓迎コンパ

あるB4の心情



輪講はじまる ちょっとドキドキ  
研究室の雰囲気になじむ

大学院入試 がんばらないと！

研究室旅行



院試終わった のんびり～  
卒論は大丈夫かな？

情リーグ

卒論 全力で追い込み！！

MZ追い出しコンパ



# 森グループのいいところ

**学会発表で色々な場所に行けます！**

◆海外

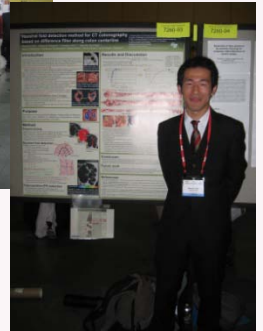
アメリカ、スペイン、ドイツなど

◆国内

東京、北海道、沖縄など



学会発表の様子



**ハイスペックな計算機環境！**

サーバー機 メモリ64GとかXeonなど  
50TB以上のファイルサーバも！！

**インターナショナルな研究室です。**

◆出身地

中国、ドイツ、バングラディッシュ、ベトナム

**過去の卒業生の主な就職先**

トヨタ自動車、キャノン、テンソー、パナソニック、  
日立製作所、ソニー、東芝などなど

# 最先端! 研究施設

## 研究室

みんなが普段生活するところ。  
2部屋あります。



サーバ

## 名大病院

なんと病院にも  
研究室があります!  
(医学部との共同研究)



学生部屋

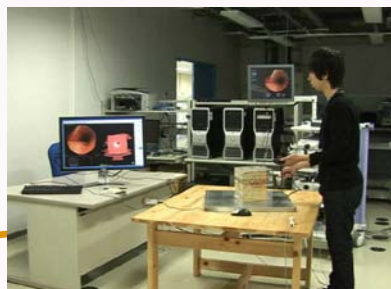
手術に立ち会って実験を  
することも!



手術中!

## 赤崎記念館

4階に実験室があるよ。  
機械(内視鏡等)がいっぱい!  
3次元プリンタも!



赤崎にて実験中!

3次元プリンタ





# 世界と戦うクールな

# 研究者たち



森 健策 準教授  
森グループのボス。  
とにかく超多忙。  
最近のお気に入り  
VAIO-P。



北坂 孝之 教員  
愛知工業大学から  
助けに来てくれる  
心強い先生。  
陰陽座大好き。



目加田 慶人 教員  
モンハン好きの  
気さくな先生。  
めざせG級！！



大橋 理恵 秘書  
森グループの  
マドンナ的存在。  
優しいからって  
頼りすぎは厳禁。



二村 幸孝 研究員  
忙しい森グループを  
回してる偉い人。  
何でもこなす  
マルチプレイヤー。



フォイヤーシュタイン マルコ  
研究員  
ドイツ出身ベテラン  
研究員。流暢な英語  
には感服です。



小田 昌宏 研究員  
ゲーセンと  
隠し撮り好きな  
お兄様。さあみんな  
三国志大戦やるぞ！



カイル バシヤール 研究員  
バングラデシュから  
やってきた、  
やり手研究員。  
日本語もばっちり。



何 巍 研究員  
中国から来た  
しっかり者お姉さん。  
家庭に帰れば  
優しい一児の母。



古川 和宏 外部スタッフ  
名大病院消化器内科  
の先生。医学知識で  
困ったらまず古川  
先生に聞いてみよう。



チン チュンズン D  
ベトナムから来た  
クールガイ！  
研究知識ダントツ。  
困ったらこの人！



蔣 振剛 D

メガネが似合う  
中国からの研究者。  
笑顔が絶えない  
素敵な男性。



中村 嘉彦 D

カラオケ上手な  
ベテラン研究者。  
歌唱力抜群。  
一緒に歌おうぜい！



陳 斌 D

中国からの研究者。  
今年はずいに  
ドクターコース！  
日本語かなり上手い。



羅 雄彪 D

中国からの研究者。  
朝早くから、さらに  
土日にも研究に励む  
研究者の鑑！



梅本 祐樹 M2

MTG + Janne Da Arc  
な先輩。  
会社経営も手掛ける  
タフガイ。



杉浦 貴優 M2

FX + パチスロな  
ギャンブラー。  
賭け事なら  
任せろ！



江種 友彦 M2

なんでもこなす、  
頼りになるヤツ。  
プライベートは謎。



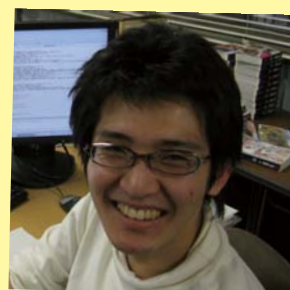
森 浩起 M2

購買を支える  
頑張り屋さん。  
時々キモい。  
いや、いつもキモい



矢野 裕章 M2

無類のアニメ好き。  
1クール最低10本  
くらいは観てるの。  
今日もSLB発動なの。  
スターライトプレーカー



深野 瑛一郎 M1

英会話サークルで  
培った英語力で、  
誰とでもばっちり  
話せるヤツ。



中岡 輝久 M1

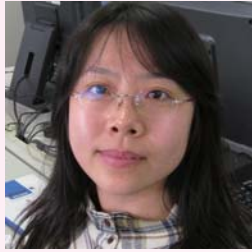
体はごつくても  
態度は謙虚な  
優しいお兄さん。



久郷 達也 M1

森グループの  
マスコットかつ  
陸上部のエース。  
かわいい系アスリート。





Group!! Welcome to Mori!

