

# 国立がん研究センター中央病院で 胸部悪性腫瘍のスペシャリストに!

## 国立がん研究センター中央病院呼吸器グループでの研修の特徴

- 日本の胸部悪性腫瘍診療をリードする指導医の直接指導
- 基礎、臨床の枠にとらわれない研究活動のチャンス
- 日本のがん診療の中核を担う施設での豊富な臨床経験
- 研修希望者の実力とニーズにマッチする、さまざまな研修コース

## 日本の胸部悪性腫瘍診療をリードする指導医の直接指導



### 国立がん研究センター中央病院呼吸器内科指導医

大江裕一郎、山本昇、藤原豊、堀之内秀仁、神田慎太郎、後藤悌、村上修司、松元裕司

### 呼吸器内科レクチャー（呼吸器内科で定例開催される教育講義）

- 肺癌の病期（TNMを中心に）、RECIST
- 気管支鏡検査とIntervention
- 臨床試験
- 肺病理
- 肺癌治療で用いられる抗悪性腫瘍薬と分子標的治療薬
- 術後補助療法
- 局所進行NSCLC
- 進行NSCLC初回治療：化学療法、維持療法
- 進行NSCLC初回治療：分子標的薬
- 進行NSCLC2次化学治療以降
- LD-SCLC化学放射線療法
- ED-SCLC初回化学療法
- SCLC再発治療
- 免疫チェックポイント阻害剤
- 「悪性胸膜中皮腫」と「胸腺癌、浸潤性胸腺腫」
- 高齢者肺癌の治療

### 腫瘍内科ランチセミナー（中央病院レジデント全体を対象とした教育講義）

- 化学療法の基本理論
- RECISTとCTCAE
- がん診療における感染症
- 緩和医療（がん患者への介入が必要なとき）
- がん患者・家族の心理
- How I manage patients with advanced cancer
- 胸部画像診断～白い肺～
- 乳がん
- 小児/AYA世代に好発する腫瘍
- プレゼン力をあげる
- 原発不明がんの精査・治療について
- 放射線治療～総論編～
- 消化器がんについて
- 臓器がん（臨床試験含めて）
- 呼吸器がん
- 医療経済
- 血液がん（リンパ腫など）
- 脳腫瘍
- Phase1について
- 泌尿器領域のがん（腎臓がんを中心に）
- 放射線治療～頭頸部編～
- 眼腫瘍と全身治療に関連した眼有害事象
- 婦人科がん（卵巣がんについて）
- 皮膚腫瘍（皮膚有害事象含めて）
- JSMO専門医について



## 日本のがん診療の中核を担う施設での豊富な臨床経験

### 2016年の呼吸器グループ診療実績

気管支鏡：1096件

病理：手術検体667検体、細胞診2304検体、その他気管支鏡組織等多数

内科：新規患者数450人

外科：676件（15年連続日本第一位）

放射線科：治療計画数824件

※その他、画像診断、Interventional radiology、支持療法、緩和ケアも充実

### 呼吸器内科修了者の実際の臨床経験

がん専門修練医

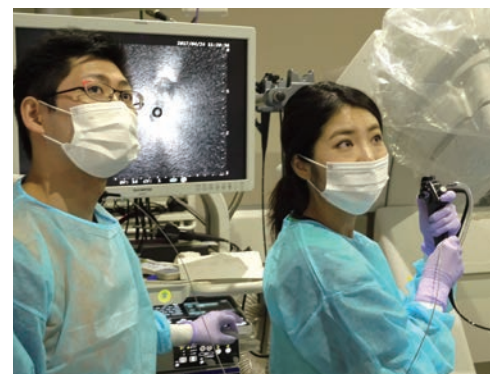
肺癌240例、胸郭希少癌15例等

レジデント正規コース①

肺癌122例、血液11例、消化器59例、乳癌26例、婦人科腫瘍13例、肉腫など希少がん22例

レジデント正規コース②

肺癌150例、血液11例、消化器83例、乳癌30例、婦人科腫瘍6例、肉腫など希少がん40例



### 研修に関する詳細

- 国立がん研究センターホームページ <http://www.ncc.go.jp/jp/>
- 呼吸器内科ホームページ <https://thorac-oncol.ncc.go.jp/>



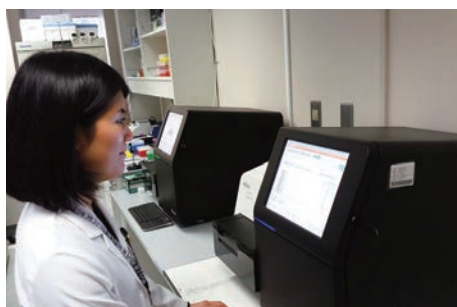
呼吸器内科ホームページ

### 研修に関するお問い合わせは

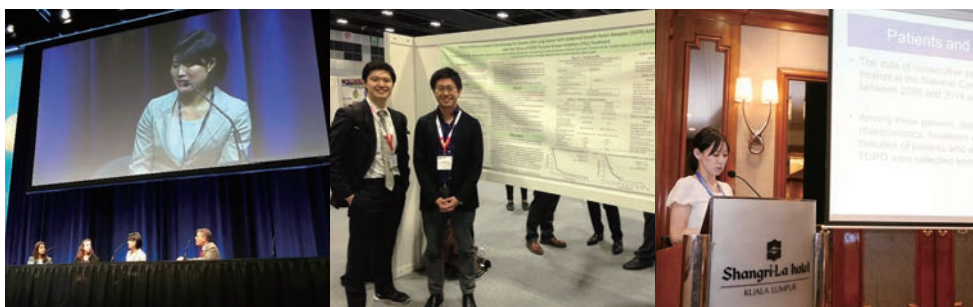
国立がん研究センター中央病院呼吸器内科  
教育担当 堀之内 秀仁 (hhorinou@ncc.go.jp)

# 基礎、臨床の枠にとられない研究活動のチャンス

## ■ 院内クリニカルシーケンス検査室 (略称:SCI-Lab)でのがんゲノム解析



## ■ American Society of Clinical Oncology (ASCO)をはじめとした国内外の学会発表



## ■ 充実した研究指導の成果としての多数の英文論文 (最近3年間、研修者がFirst authorの論文のみ)

- Nakamichi et al., Comparison of radiotherapy and chemoradiotherapy for locoregional recurrence of non-small cell lung cancer developing after surgery. Clin Lung Cancer. In press.
- Tsuuoka et al., PD-L1 expression in neuroendocrine tumors of the lung. Lung Cancer. In press.
- Kubo E et al., Randomized phase II study of sequential carboplatin plus paclitaxel and gefitinib in chemotherapy-naïve patients with advanced or metastatic non-small-cell lung cancer: Long-term follow-up results. Mol Clin Oncol. 2017 Jan;6(1):56-62.
- Asao et al., Sequential Use of Anaplastic Lymphoma Kinase Inhibitors in Japanese Patients With ALK-Rearranged Non-Small-Cell Lung Cancer: A Retrospective Analysis. Clin Lung Cancer. 2016 Dec 7. [Epub ahead of print]
- Okuma HS et al., Comparison of Amrubicin and Weekly Cisplatin/Etoposide/Irinotecan in Patients With Relapsed Small-cell Lung Cancer. Clin Lung Cancer. 2017 Mar;18(2):234-240.
- Katsuya Y et al., Expression of programmed death 1 (PD-1) and its ligand (PD-L1) in thymic epithelial tumors: Impact on treatment efficacy and alteration in expression after chemotherapy. Lung Cancer. 2016 Sep;99:4-10.
- Asao T et al., Medical treatment involving investigational drugs and genetic profile of thymic carcinoma. Lung Cancer. 2016 Mar;93:77-81.
- Sunami K et al., Multiplex Diagnosis of Oncogenic Fusion and MET Exon Skipping by Molecular Counting Using Formalin-Fixed Paraffin Embedded Lung Adenocarcinoma Tissues. J Thorac Oncol. 2016 Feb;11(2):203-12.
- Seki Y et al., Picoliter-Droplet Digital Polymerase Chain Reaction-Based Analysis of Cell-Free Plasma DNA to Assess EGFR Mutations in Lung Adenocarcinoma That Confer Resistance to Tyrosine-Kinase Inhibitors. Oncologist. 2016 Feb;21(2):156-64.
- Tamura Y et al., Retrospective analysis of the efficacy of chemotherapy and molecular targeted therapy for advanced pulmonary pleomorphic carcinoma. BMC Res Notes. 2015 Dec 18:8:800.
- Mizugaki H et al., A phase 1 study evaluating the pharmacokinetics and preliminary efficacy of veliparib (ABT-888) in combination with carboplatin/paclitaxel in Japanese subjects with non-small cell lung cancer (NSCLC). Cancer Chemother Pharmacol. 2015 Nov;76(5):1063-72.
- Yagishita S et al., Impact of KRAS mutation on response and outcome of patients with stage III non-squamous non-small cell lung cancer. Cancer Sci. 2015 Oct;106(10):1402-7
- Katsuya Y et al., Comparison of the pharmacokinetics of erlotinib administered in complete fasting and 2 h after a meal in patients with lung cancer. Cancer Chemother Pharmacol. 2015 Jul;76(1):125-32.
- Kitazono S et al., Reliability of Small Biopsy Samples Compared With Resected Specimens for the Determination of Programmed Death-Ligand 1 Expression in Non--Small-Cell Lung Cancer. Clin Lung Cancer. 2015 Sep;16(5):385-90.
- Katsuya Y et al., Immunohistochemical status of PD-L1 in thymoma and thymic carcinoma. Lung Cancer. 2015 May;88(2):154-9.
- Yagishita S et al., Epidermal growth factor receptor mutation is associated with longer local control after definitive chemoradiotherapy in patients with stage III nonsquamous non-small-cell lung cancer. Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2015 Jan 1;91(1):140-8
- Mizugaki H et al., Adjuvant chemotherapy in patients with completely resected small cell lung cancer: a retrospective analysis of 26 consecutive cases. Jpn J Clin Oncol. 2014 Sep;44(9):835-40.
- Taniyama TK et al., Clinicopathological features in young patients treated for small-cell lung cancer: significance of immunohistological and molecular analyses. Clin Lung Cancer. 2014 May;15(3):244-7.
- Yagishita S et al., Secondary osteosarcoma developing 10 years after chemoradiotherapy for non-small-cell lung cancer. Jpn J Clin Oncol. 2014 Feb;44(2):191-4.

# 研修希望者の実力とニーズにマッチする、さまざまな研修コース

## ■ がん専門修練医コース

対象者: 既に一定の経験があり、胸部悪性腫瘍のスペシャリストを目指したい方  
 期間・研修方法: 2年間。呼吸器内科単科研修(病理、呼吸器内視鏡等選択も相談可)

## ■ レジデント短期コース

対象者: 希望される期間で、がん研究センターの研修機会を活かしたい方  
 期間・研修方法: 6ヶ月~1年。呼吸器内科単科研修(他科ローテートも相談可)

## ● モデルローテーション(レジデント正規コース)

## ■ レジデント正規コース

対象者: 胸部悪性腫瘍を中心にした研修、幅広いがんについて学ぶ研修いずれも対応可能  
 期間・研修方法: 3年間、ローテーション方式、呼吸器内科重点ローテーションも可能

## ■ 任意研修コース

対象者: 4日以上希望される期間で、がん研究センターの研修機会を活かしたい方  
 期間・研修方法: 呼吸器内科単科研修

### 腫瘍内科を基盤として呼吸器腫瘍サブスペシャリティを目指す研修

1年目

#### 腫瘍内科研修

呼吸器、消化管、肝胆膵、乳腺・腫瘍内科、血液、緩和ケア、ICU  
 ※がん薬物療法専門医取得準備  
 ※呼吸器内科指導者を選任し継続指導

2年目

#### 呼吸器関連領域の研修

気管支鏡  
 病理  
 放射線治療等

3年目

#### 呼吸器内科専従研修

2年間基盤研修の集大成  
 臨床研修と並行し研究  
 半年まではTR等選択可能

### 呼吸器腫瘍について重点的に学ぶ研修

1年目

#### 呼吸器内科専従研修

胸部腫瘍の基本  
 呼吸器内科指導医の選任

#### 呼吸器関連領域の研修

気管支鏡  
 病理  
 放射線治療等

2年目

#### 腫瘍内科研修

消化管、肝胆膵、乳腺腫瘍内科、血液等から選択  
 ※緩和ケア、ICUは、前期1年半の間に必修  
 ※がん薬物療法専門医取得準備  
 ※呼吸器指導者による継続指導

3年目

#### 呼吸器内科専従研修

基盤研修を活かした研修  
 臨床研修と並行し研究  
 半年まではTR等可能

## 📖 研修に関する詳細

- 国立がん研究センターホームページ <http://www.ncc.go.jp/jp/>
- 呼吸器内科ホームページ <https://thorac-oncol.ncc.go.jp/>



呼吸器内科ホームページ

## 📖 研修に関するお問い合わせは

国立がん研究センター中央病院呼吸器内科  
 教育担当 堀之内 秀仁 (hhorinou@ncc.go.jp)