

# 腫瘍内科

患者さんへ最善のがん医療を提供するため、  
最先端のがん薬物療法の実践や  
臨床研究・基礎研究による新規治療開発を行っています。

教授 武藤学



# 京大腫瘍内科 診療体制の特徴

## 治療対象とする主な癌腫

消化器がん

肺がん

乳がん

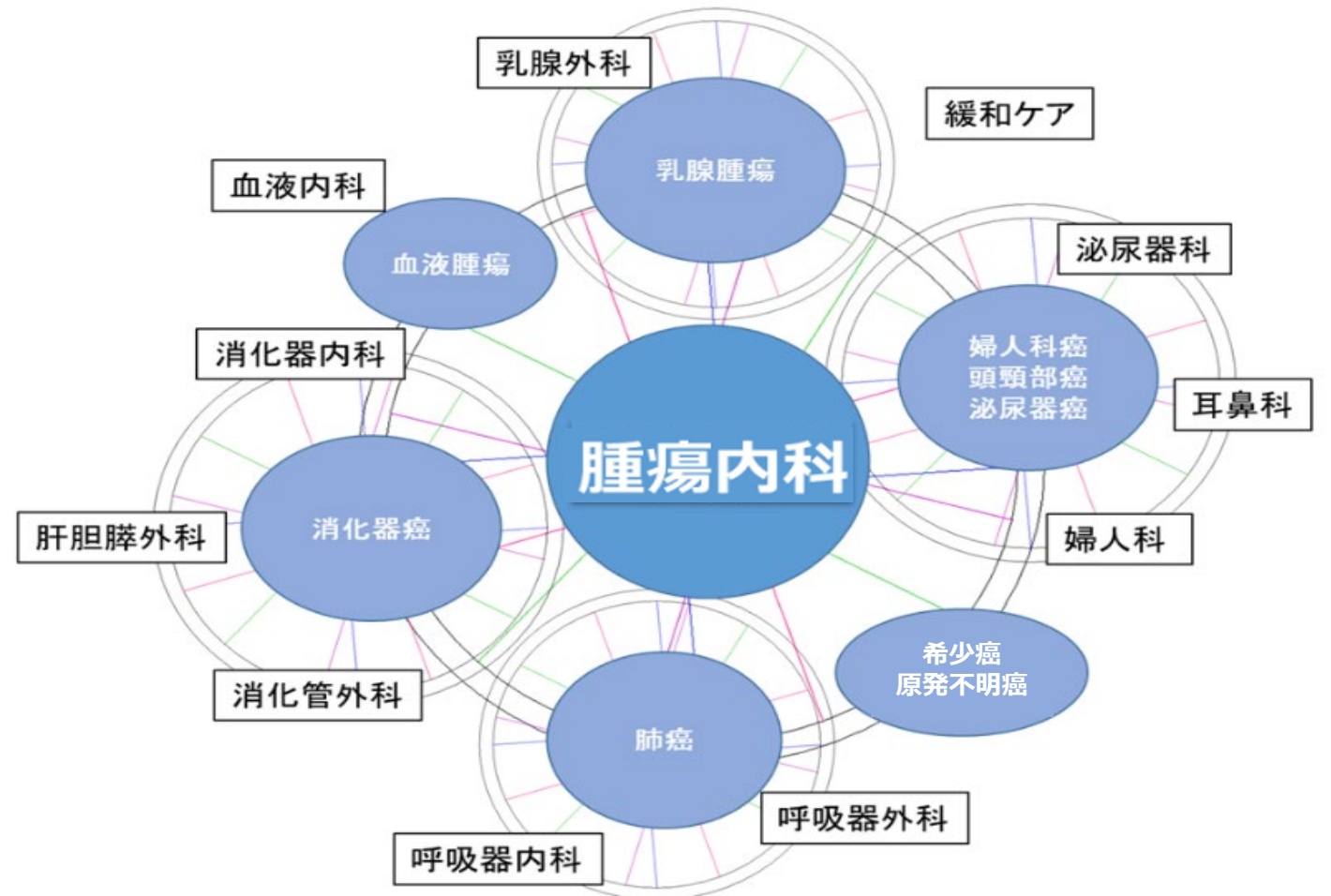
悪性黒色腫

神経内分泌腫瘍

軟部肉腫

原発不明がん

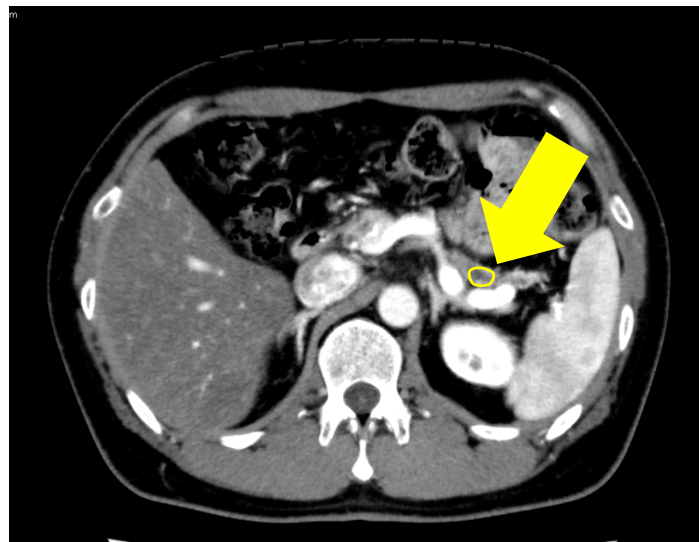
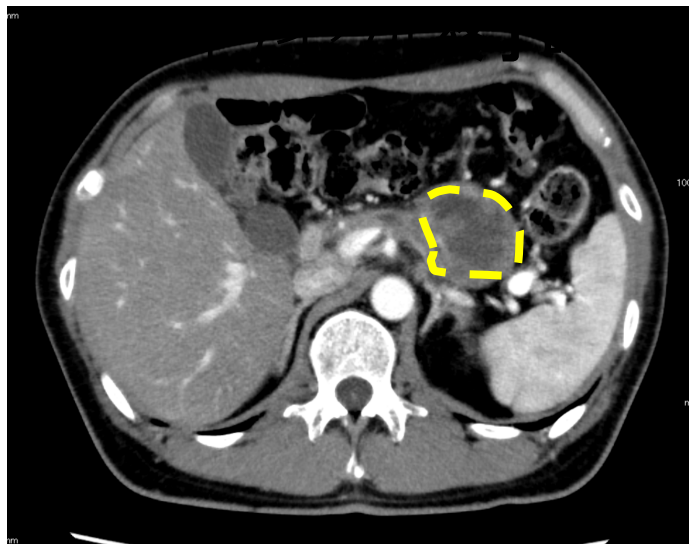
## 診療科間の連携をマネジメント



# 腫瘍内科における薬物療法により外科手術が可能となった例



膵癌



3剤併用療法(FOLFIRINOX療法)

薬物療法が奏効し、  
原発巣及び転移巣切除

長期生存



# がんゲノム医療

患者さんそれぞれのがんで網羅的遺伝子解析を行い、個々人にベストな治療選択を行う



多施設合同で治療方針を決定する  
(エキスパートパネル)




**Cancer Science** The official journal of the Japanese Cancer Association 

ORIGINAL ARTICLE |  Open Access |    

Comprehensive genomic profiling for patients with chemotherapy-naïve advanced cancer

**Cancer Science** Japanese Cancer Association  

Clinical sequencing using a next-generation sequencing-based multiplex gene assay in patients with advanced solid tumors

**The Oncologist** 

Association Between Preanalytical Factors and Tumor Mutational Burden Estimated by Next-Generation Sequencing-Based Multiplex Gene Panel Assay

PHAM NGUYEN QUY,<sup>a</sup> MASASHI KANAI,<sup>a</sup> KEITA FUKUYAMA,<sup>c</sup> TADAYUKI KOU,<sup>a</sup> TOMOHIRO KONDO,<sup>a</sup> YOSHIHIRO YAMAMOTO,<sup>a</sup> JUNICHI MATSUBARA,<sup>a</sup> AKINORI HIROSHIMA,<sup>f</sup> HIROAKI MOCHIZUKI,<sup>f</sup> TOMOHIRO SAKUMA,<sup>f</sup> MAYUMI KAMADA,<sup>b</sup> MASAHIKO NAKATSUI,<sup>b</sup> YUJI ESO,<sup>c</sup> HIROSHI SENO,<sup>c</sup> TOSHIHIKO MASUI,<sup>e</sup> KYOICHI TAKAORI,<sup>e</sup> SACHIKO MINAMIGUCHI,<sup>d</sup> SHIGEMI MATSUMOTO,<sup>a</sup> MANABU MUTO<sup>a</sup>

Departments of <sup>a</sup>Medical Oncology, <sup>b</sup>Biomedical Data Intelligence, <sup>c</sup>Gastroenterology and Hepatology, and <sup>d</sup>Diagnostic Pathology, and <sup>e</sup>Division of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery and Transplantation, Department of Surgery, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan; <sup>f</sup>Biomedical Department, Mitsui Knowledge Industry Co., Ltd., Tokyo, Japan

*Disclosures of potential conflicts of interest may be found at the end of this article.*

# 化学療法未施行の切除不能進行・再発固形癌に対する マルチプレックス遺伝子パネル検査の有用性評価に関する先進医療B (FIRST-Dx trial) (網羅的遺伝子解析)

標準治療前にかん遺伝子パネル検査を受けた場合・・・

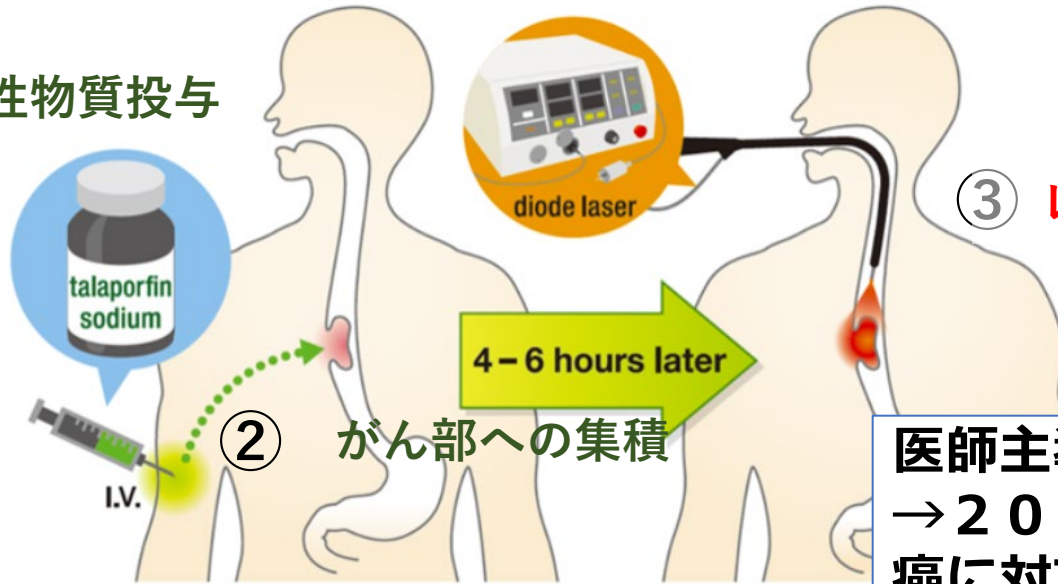
約60%の患者さんで新たな治療薬が見つかり  
約20%の患者さんで実際に治療を行うことができた。





# 医療開発 (実用化例：光線力学的療法 PDT)

① 光感受性物質投与

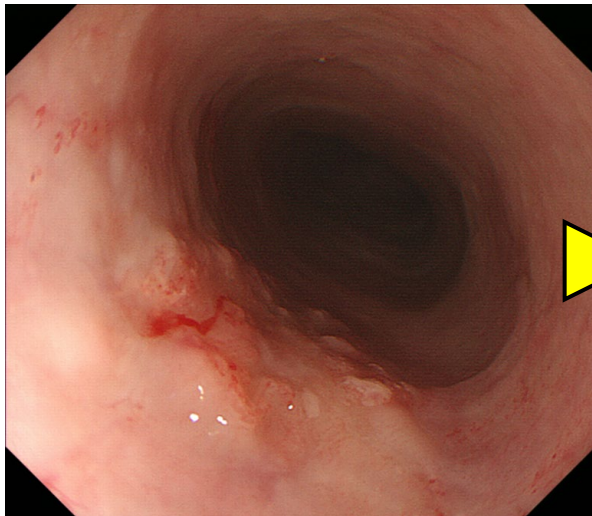


治療抵抗食道癌を消滅  
完全奏効割合 90%!

医師主導治験を実施 (治験責任医師 武藤教授)  
→ 2015年10月に化学放射線療法後遺残再発食道癌に対するレザフィリンPDT保険収載

出典：Yano T, et al. Oncotarget. 2017 Mar 28;8(13):22135-22144.

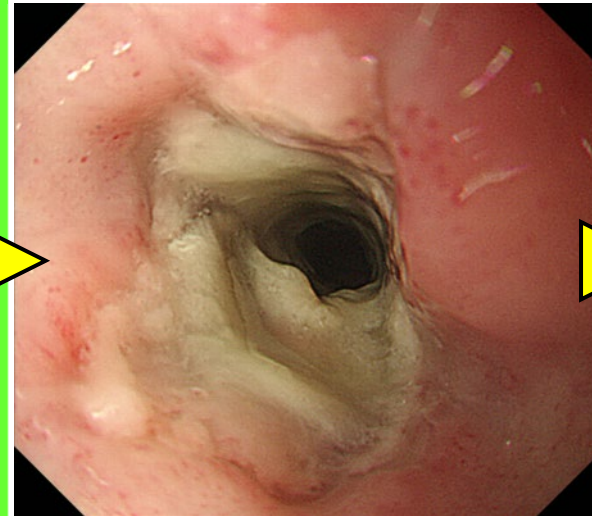
化学放射線療法後再発



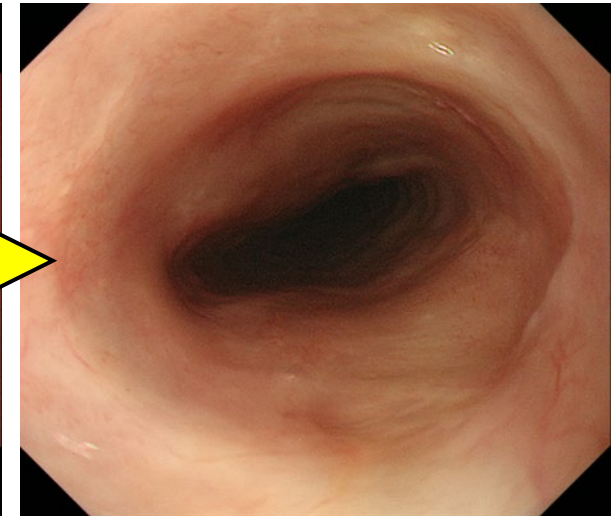
PDT



潰瘍形成



瘢痕治癒





# 初期研修

将来の進路に関わらず、がん患者さんの診療の基礎を学ぶ



- ①抗がん剤の使い方・支持療法
- ②がん患者さんへの接し方・支え方

がん患者さんの生活をトータルで支える



## 過去のローテーターの進路

腫瘍内科	消化管外科
血液内科	乳腺外科
呼吸器内科	形成外科
消化器内科	放射線治療科 etc.

**2年目でぜひ選択を！**





# 専攻医研修

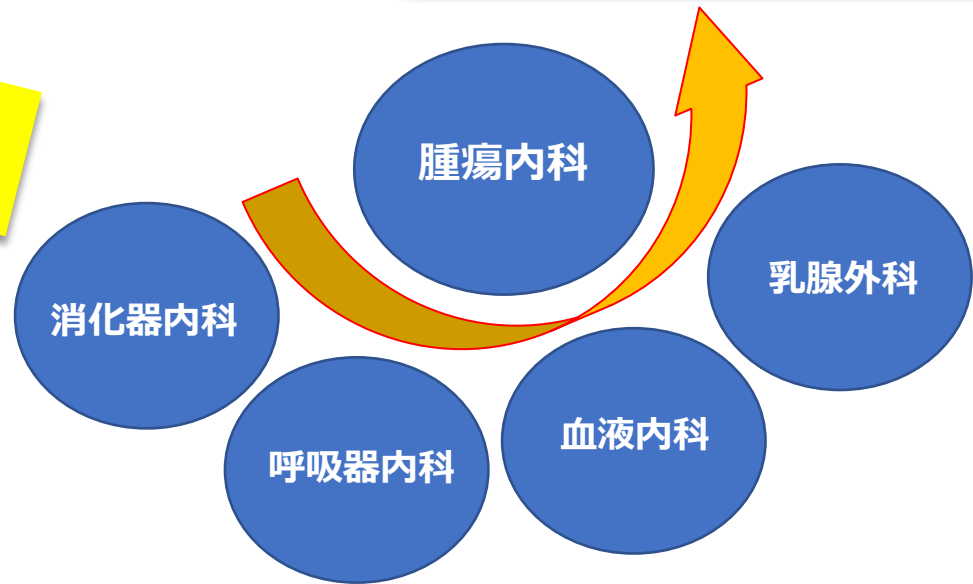
標準的な化学療法と副作用マネジメント、臨床試験の立案と実施を学ぶ

指導はマンツーマン指導！

土日の休暇、  
産休・育休の取得OK！

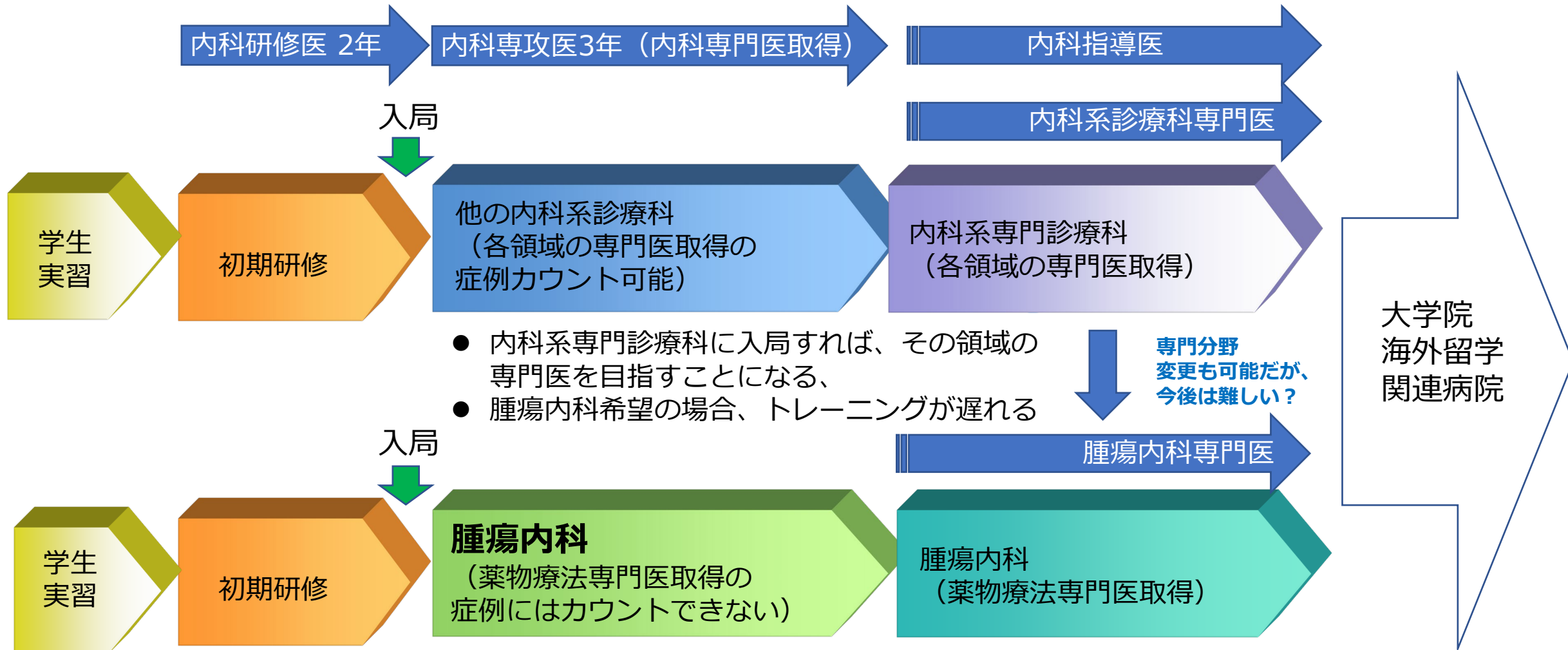


がん薬物療法専門医  
総合内科専門医



専門医資格取得のために他科と連携して研修できます

# 内科領域としての腫瘍内科医のキャリアパス



入局

入局

- 内科系専門診療科に入局すれば、その領域の専門医を目指すことになる、
- 腫瘍内科希望の場合、トレーニングが遅れる



専門分野  
変更も可能だが、  
今後は難しい？

見学等、相談は  
いつでも受けます！

- **内科専門医取得を目指しながら、シームレスに腫瘍内科のトレーニングができる**
- **腫瘍をみるためには内科・外科全般の知識が必要**

# 当科の関連病院

## 京都府

京都医療センター  
京都桂病院  
民医連中央病院

## 滋賀県

大津赤十字病院  
滋賀県立総合病院

## 大阪府

大阪赤十字病院  
北野病院  
枚方公済病院  
関西電力病院

## 兵庫県

神戸市立医療センター  
中央市民病院



関西圏の大型病院で研鑽が可能





大学病院でオンコロジストへのスタートを切ろう！





見学・研修 いつでも相談してください！  
当科ホームページから問い合わせを！