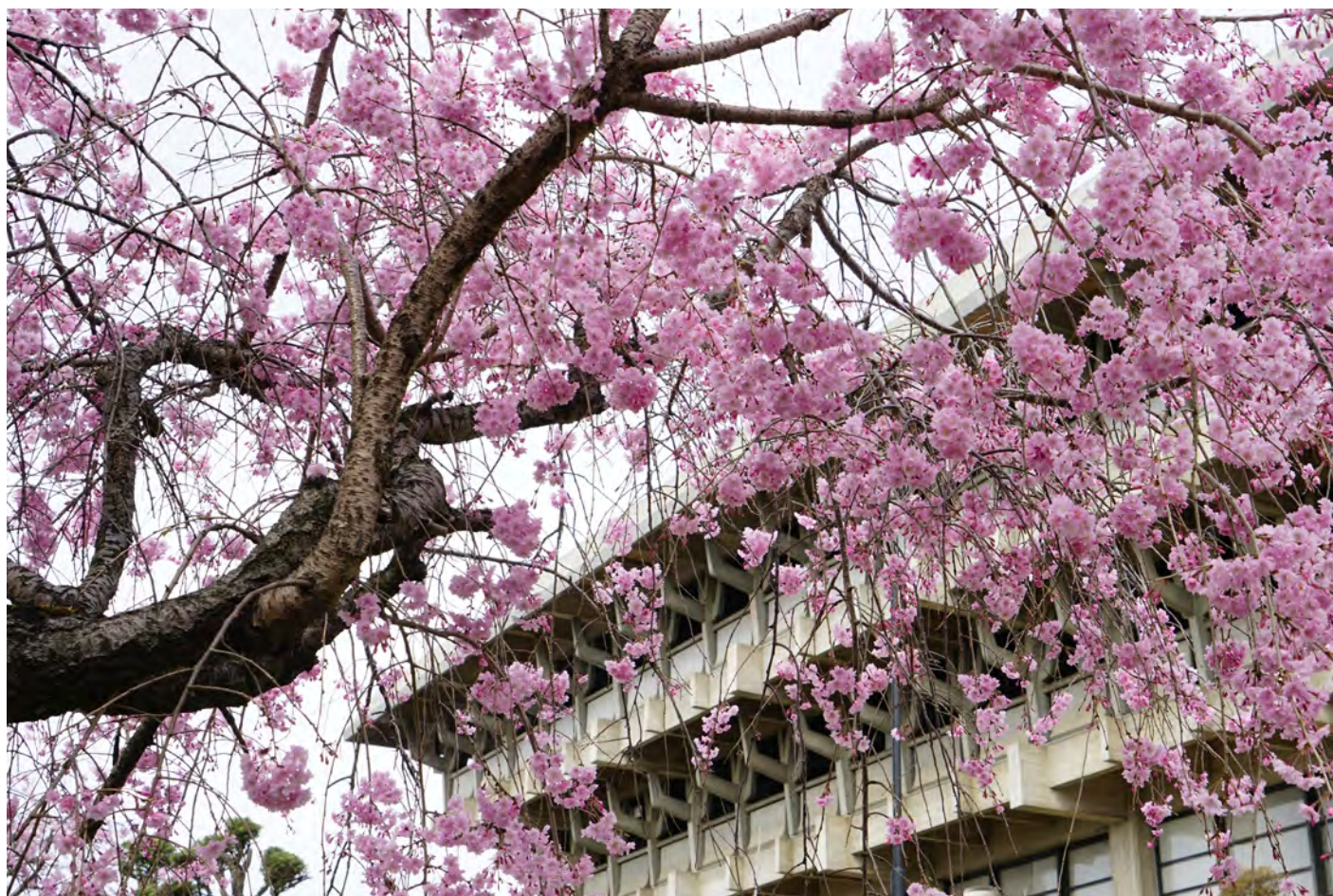




枝垂桜（津山市・津山文化センター）

撮影 徳田名誉院長

シリーズ 『新血管撮影室』

第2回は、放射線科 川端 隆寛 医師より、
放射線科領域 についてご紹介いたします。

第2回 放射線科領域

2019年10月より新しい血管撮影室2室が運用開始となりました。放射線科でも血管撮影室1を使用してIVR（Interventional Radiology）を行っています。

IVRについて

日本語では「画像下治療」と訳しています。X線やCT、超音波などの画像診断装置を用いて体の中を見ながら検査や治療を行います。針やカテーテルを用いて体の奥の臓器や血管の治療ができるため、外科手術に比べて体への負担が圧倒的に少ないのが特徴です。

放射線科のIVR

血管系と非血管系に大きく分けられます。IVRは様々な科で行われていますが、当院放射線科では、血管系では緊急止血術、TACE（肝動脈化学塞栓療法）、動脈瘤塞栓術、BRTO（バルーン閉塞下逆行性経静脈的塞栓術）などを、非血管系ではCTガイド下生検、膿瘍ドレナージ、陽子線治療のための金マーカー留置などを行っています。緊急止血術（図1）は、術後出血、外傷、大腸憩室出血、腫瘍破裂による出血など様々な病態に対して行っています。CTガイド下生検は、肺（図2）、骨（図3）、椎間板、腎臓、肝臓など多くの臓器を対象としています。このため、他科の先生と協力しながら診療にあたっています。



図1 緊急止血術（腹腔内出血）。
塞栓前：肝動脈から出血あり（矢頭）。
塞栓後：良好に止血された。

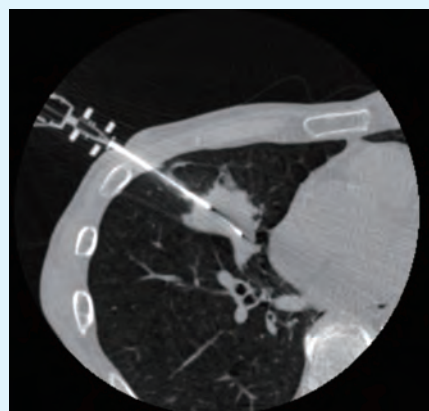


図2 CTガイド下肺生検。
肺腺癌と診断された。

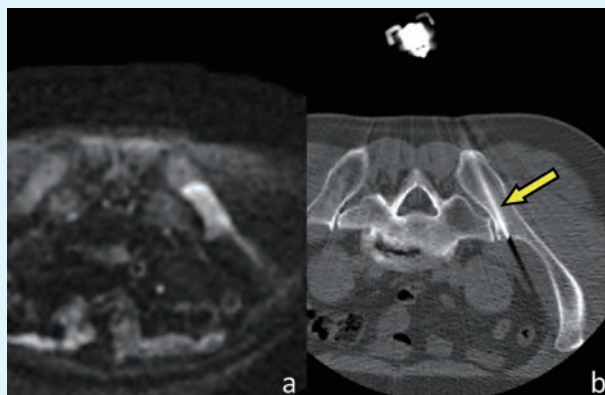


図3 CTガイド下骨生検。
a：MRI 拡散強調画像で右腸骨に高信号域あり。
b：矢印が骨生検針。びまん性大細胞型B細胞性リンパ腫と診断された。

血管撮影室 1

血管撮影室 1 に導入された SIEMENS 社の Artis zee PURE では、2 方向同時撮影が可能なバイプレーン機能を備え、さらに CT 様の画像が得られる DynaCT が可能です。図 4 は肝細胞癌に対する TACE 症例です。(図 4-1) は動脈から造影しながら撮影した CT 様の画像です。そしてこの画像データを元に、(図 4-2) のような 3D 血管像を瞬時に作成することができます。3 次元で腫瘍の栄養血管を詳細に検討することで、より精密で効果的な治療を提供できると考えられます。また、ここで得られた 3D 血管像をリアルタイムの X 線透視画面にフュージョンすることもできます(図 4-3)。さらに、術前に撮影された造影 CT であっても、X 線透視画像の骨の位置情報と組み合わせることで、同様にフュージョンが可能です(図 5)。このため、造影剤を使用していない状態でも血管の走行を把握しながら手技ができ、手技の安全性向上や造影剤使用量の減少が期待できます。この他にも、血管撮影室 1 では十分なスペースが確保され、大型モニターも備わっており、円滑に IVR を行える環境が整っています(図 6)。

今や IVR は現在の医療には欠かせない存在となっています。今後も各診療科と連携をとりながら、新血管撮影室を有効活用し、よりよい IVR を提供できるよう努めて参りたいと思います。



図 4-1 CT 様の画像。

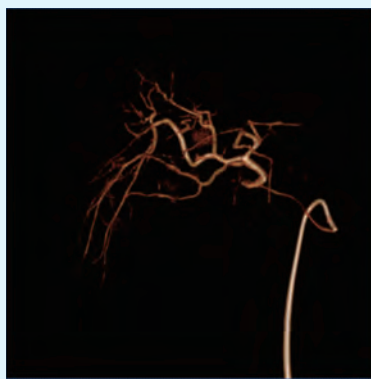


図 4-2 3D 血管像。
図 4-1 の CT 様の画像データを元に作成。



図 4-3 透視画像に 3D 血管像をフュージョン。

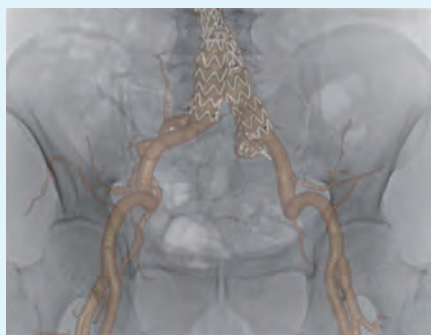
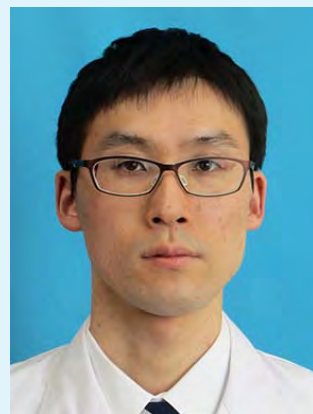


図 5 透視画像に術前 CT の血管像をフュージョン。



図 6 血管撮影室 1。十分なスペースと大型モニターを備えている。

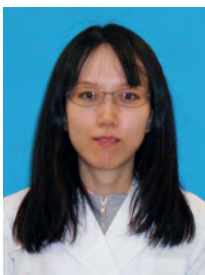


津山中央病院 放射線科 医長
日本医学放射線学会放射線診断専門医
日本インターベンショナルラジオロジー学会 IVR 専門医 川端 隆寛

新任医師紹介

①出身大学 ②前勤務先 ③専門領域

○内科 医長
熊原 加奈
(くまはら かな)
①京都大学
②国立がん研究センター
東病院
③消化器内科



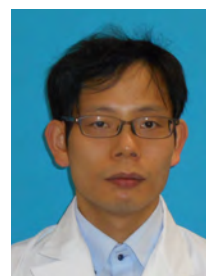
○内科 主任
岡本 雄貴
(おかもと ゆうき)
①鳥取大学
②岡山大学大学院
③消化器内科



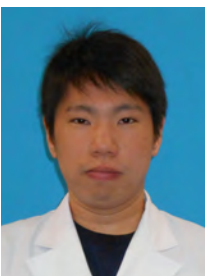
○内科 主任
宮本 和也
(みやもと かずや)
①岡山大学
②岡山大学病院
③消化器内科



○内科 主任
石田 正也
(いしだ まさや)
①近畿大学
②岡山市立市民病院
③消化器内科



○内科
香川 大樹
(かがわ だいき)
①岡山大学
②中国中央病院
③内科一般



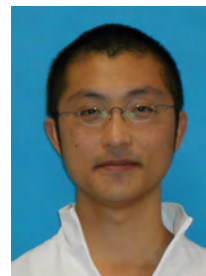
○循環器内科
諸國 元太郎
(しょこく げんたろう)
①岡山大学
②岡山市立市民病院
③循環器内科一般



○心臓血管外科 部長
増田 善逸
(ますだ ぜんいち)
①岡山大学
②済生会今治病院
③成人心臓血管外科



○心臓血管外科
氏平 功祐
(うじひら こうすけ)
①岡山大学
②氏平医院
③心臓血管外科



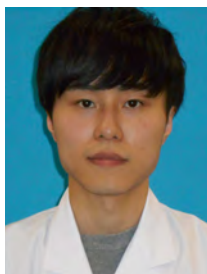
○整形外科 主任
近藤 彩奈
(こんどう あやな)
①高知大学
②長谷川記念病院
③整形外科



○小児科 主任
川場 大輔
(かわば だいすけ)
①鳥取大学
②鳥取大学医学部附属病院
③小児科一般



○小児科
藤森 大輔
(ふじもり だいすけ)
①鳥取大学
②鳥取県立中央病院
③小児科一般



○皮膚科 主任
池内 光希子
(いけうち みきこ)
①川崎医科大学
②金光病院
③皮膚科一般



○皮膚科
谷本 尚吾
(たにもと しょうご)
①自治医科大学
②美作市立大原病院
岡山大学大学院
③皮膚科一般



○泌尿器科
徳永 素
(とくなが もと)
①近畿大学
②福山市民病院
③泌尿器科一般



○記念病院 内科
山口 聡美
(やまぐち さとみ)
①岡山大学
②川崎医科大学附属病院
③内科



～研修医から常勤医師へ～

○循環器内科
今村 繭子
(いまむら まゆこ)



○循環器内科
宮原 克徳
(みやはら かつのり)



○整形外科
安藤 輝彦
(あんどう てるひこ)



○小児科
熊崎 健介
(くまざき けんすけ)



○救急集中治療科
村上 勇也
(むらかみ ゆうや)



新任研修医師紹介

①出身大学

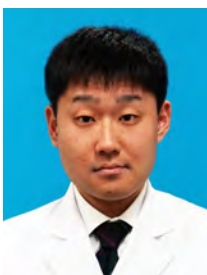
○黒瀬 颯太
(くろせ そうた)
①自治医科大学



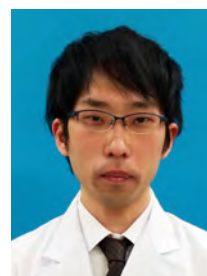
○ジョンソン 実歌
(じょんそん みか)
①横浜市立大学



○須江 崇彦
(すえ たかひこ)
①岡山大学



○松浦 秀樹
(まつうら ひでき)
①兵庫医科大学



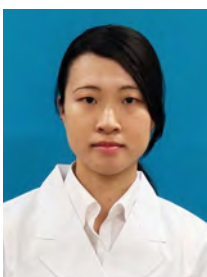
○松原 弘樹
(まつばら こうき)
①岡山大学



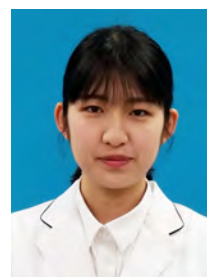
○山内 優那
(やまうち ゆうな)
①鳥取大学



○脇 葵
(わき あおい)
①愛媛大学



○松田 千風
(まつだ ちかぜ)
①鳥取大学



今年度、8名が津山中央病院で医師としての第一歩を踏み出しました。
ご指導よろしくお願いいたします。

退職医師紹介

○救命救急センター 森本 直樹
川崎医科大学総合医療センターへ

○内科 平井 伸典
勝北診療所へ

○内科 倉岡 紗樹子
岡山大学病院へ

○内科 矢杉 賢吾
川崎医科大学総合医療センターへ

○循環器内科 難波 悠介
岡山大学病院へ

○外科 野上 智弘
岡山医療センターへ

○脳神経外科 木村 颯
岡山大学病院へ

○整形外科 内藤 健太
高知医療センターへ

○小児科 中島 由希子
鳥取大学医学部附属病院へ

○小児科 柏坂 舞
兵庫県立こども病院へ

○皮膚科 香宗我部 純子
岡山済生会総合病院へ

○奈義研修医 杉山 新
日本原病院へ

○研修医 富永 顕
福井記念病院へ

○研修医 遠藤 福力
岡山大学病院へ

○内科 河合 大介
岡山済生会総合病院へ

○内科 下村 泰之

○内科 小幡 泰介
岡山大学病院へ

○循環器内科 田渕 真基
鳥取市立病院へ

○循環器内科 吉田 賢大
倉敷中央病院へ

○外科 實金 悠
岡山大学病院へ

○心臓血管外科 劔持 礼子
長崎大学病院へ

○小児科 木下 亮
鳥取大学医学部附属病院へ

○小児科 上田 義之
鳥取大学医学部附属病院へ

○小児科 原田 晋二
兵庫県立こども病院へ

○放射線科 杉山 聡一
岡山大学病院へ

○奈義研修医 川口 満理奈
奈義ファミリークリニックへ

○研修医 河本 翔一
湯原温泉病院へ

○研修医 安藤 舜典
公立刈田総合病院へ

外来診療担当医の変更について

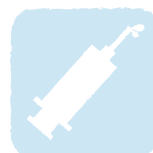
4月には津山中央病院、津山中央記念病院、津山中央クリニックに変更がございます。
診療担当医表については、ホームページ (<http://www.tch.or.jp>) でもご覧いただけます。

研究会、教室のご案内

■津山中央記念病院 糖尿病教室
日時／毎週火・水曜日 13:30～(30～60分程度)
場所／津山中央記念病院2階会議室

■津山中央病院 糖尿病教室
日時／毎週月曜日 13:30～14:30
場所／津山中央病院 N館3階
ダイコーナー

■津山中央病院 心不全教室
日時／毎週水曜日 13:00～14:00
場所／津山中央病院 N館5階病棟 ダイコーナー



新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の流行により、開催を見合わせております。
ご迷惑をおかけいたしますが、何卒ご了承ください。
なお、再開については、最新の情報をご確認いただきますようお願いいたします。

CC セミナー（地域連携セミナー）・研修会のご案内（5月）

当院では、地域連携セミナーとして、CCセミナーを開催しています。
地域の医療従事者の方に自由にご参加いただけます。

新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の流行により、セミナーの開催を見合わせております。
参加を検討いただいております皆様には、ご迷惑をおかけいたしますが、何卒ご了承ください。
なお、開催については、最新の情報をご確認いただきますようお願いいたします。

津山中央病院 地域連携室

私たち津山慈風会は、
地域の皆さんに
やさしく寄り添います

津山中央病院 地域連携室
〒708-0841 津山市川崎 1756
TEL 0868-21-8111 FAX 0868-21-8201
メール tcmn@tch.or.jp
HP <http://www.tch.or.jp>