

## 放射線科（診断部門・治療部門）

### 1. スタッフ（2020年4月1日現在）

#### 診断部門

科 長（教 授）森 壘  
 外来医長（助 教）藤井 裕之  
 医 員（准 教 授）藤田 晃史（派遣）  
 （講 師）篠崎 健史  
 （学内講師）木島 茂喜  
 （助 教）大竹 悠子  
 病院助教 佐々木崇洋（派遣）  
 宇賀神 敦（国内留学）  
 シニアレジデント 9名

#### IVR部門

部 長（教 授）・兼 森 壘  
 医 員（学内講師）・兼 木島 茂喜

#### 治療部門

科 長（教 授）白井 克幸  
 病院助教 高橋 聡  
 シニアレジデント 1名、非常勤3名

### 2. 診療科の特徴

日本医学放射線学会 専門医総合修練機関  
 日本核医学会 専門医教育機関  
 日本IVR学会 専門医修練機関  
 日本医学放射線学会専門医 9名  
 （常勤医のみ、小児部門は除く）  
 日本医学放射線学会画像診断専門医 7名  
 日本医学放射線学会放射線治療専門医 2名  
 日本放射線腫瘍学会認定医 1名（常勤医のみ）  
 日本核医学会専門医 4名  
 日本IVR学会専門医 1名  
 検診マンモグラフィー読影認定医 3名  
 核医学研修指導医 1名  
 PET核医学認定医 2名  
 臨床研修指導医 5名  
 がん認定機構暫定教育医 1名（常勤医）  
 1名（非常勤医）  
 がん認定機構認定医 1名（常勤医）  
 4名（非常勤医）

### 3. クリニカルインディケーター

#### 診断部門

CT検査件数（ ）内は読影依頼件数

	総数	CT colonography	心臓CT
2019	47867 (26069)	214 (211)	472 (101)
2018	47815 (25221)	215 (19)	440 (56)
2017	45350 (23852)	232 (34)	407 (61)
2016	44620 (19450)	217 (13)	411 (69)
2015	41594 (20254)	229 (17)	358 (90)

読影率：CT 54.5%、CTC 98.5%、心臓CT 18.2%

読影依頼件数に対する読影率：CT 95.0%、CTC 100%、  
心臓CT 21.4%

読影依頼（後からの依頼も含めて）に対するレポート確定率100%

MRI検査件数（ ）内は読影件数

年	総検査数	読影依頼検査数	MRS (CNS)	MRS (Body)	fMRI
2019	18873 (12692)	10129 (10129)	88	3	28
2018	18643 (12809)	10793 (10774)	98	80	23
2017	18485 (12691)	11298 (11208)	112	107	12
2016	17764 (12782)	11194 (11100)	108	150	3
2015	17170		110	125	
2014	17142		132	45	
2013	16924		179	19	

総読影率=68.7%

読影依頼検査に対する読影率=100%

\*MRS：MR spectroscopy, fMRI：functional MRI

#### 単純X線写真（胸部）（小児関係は除く）

カッコ内は前年比（△%）▲はマイナス

	読影依頼件数（前年比%）	胸部単純写真件数	全単純写真件数
2019	2708 ( 4)	97397 (▲1)	174257 (▲4)
2018	2614 ( 9)	98271 ( 2)	181641
2017	2386 (▲6)	96438 ( 3)	180396 ( 0)
2016	2532 ( 8)	93813 ( 0)	179436 (▲3)
2015	2354 ( 7)	93571 (▲2)	184808 (▲2)

全胸部単純写真（手術室を含む）の読影率：2.8%

読影依頼のある胸部単純写真の読影率：100%

## マンモグラフィ

	マンモグラフィ	マンモトーム	フックワイヤー	MRIガイド下生検
2019	2970	20	1	0
2018	2839	20	1	0
2017	2840	17	6	0
2016	2728	20	4	0
2015	2796	12	4	

読影依頼件数に対する読影率：MMG 100%

## X線透視

	食道造影	胃透視	リザーバー造影	アルトロ	読影件数	全透視検査件数
2019						
2018	19	8	17	7	31	3349
2017	32	9	12	11	48	4012
2016	40	37	35	20	132	3981
2015	41	33	6	35	108	3857

## 核医学

核医学（PET/CTと小児検査を除く）

カッコ内は前年比（△%）▲はマイナス

	全検査	骨	脳	心臓	ほか	リンパ節*
2019	2854 (▲1)	583 (0)	687 (△3)	605 (▲6)	766 (0)	213 (▲25)
2018	2883 (△5)	582 (▲13)	663 (△60)	643 (△7)	769 (△6)	226 (△4)
2017	2724 (1)	672 (▲11)	413 (9)	597 (5)	825 (1)	217 (18)
2016	2703 (1)	755 (▲3)	380 (27)	571 (29)	813 (▲12)	184 (▲25)
2015	2685 (0)	777 (2)	299 (▲22)	444 (12)	919 (2)	246 (8)

\*：センチネルリンパ節シンチグラム

核医学検査は原則検査当日に読影。放射線科読影率100%

## 核医学治療

	全核医学治療件数 (カッコ内前年比% ▲はマイナス)	甲状腺 (うちアブレーション)	骨疼痛 緩和治療 (89Sr)	骨転移治療 (223Ra*)
2019	89(▲28)	58(22)		31
2018	124(▲8)	75(16)		49
2017	140(1000)	56(14)	5	79
2016	70(▲20)	67(18)	2	1
2015	88(19)	81(33)	7	—
2014	74(▲55)	68(31)	6	—
2013	164(58)	154(34)	10	—

\*骨転移治療（223Ra-ゾーフィゴ）は2016年から導入

## FDG-PET/CT カッコ内は前年比（△%）▲はマイナス

	全検査数	健診センター	病診連携
2019	1969 (△3)	55 (▲11)	251 (△9)
2018	1909 (△18)	62 (△14)	231 (△12)
2017	1611 (▲14)	54 (▲18)	205 (▲8)
2016	1879 (▲3)	66 (▲13)	223 (▲4)
2015	1938	76	232

2018年：小児PET 13件含む

2017年：機器更新のため休稼働（8/10～9/24）

読影率は100%

## 病診連携部門 カッコ内は前年比（△%）▲はマイナス

	CT	MRI	核医学	FDG-PET/CT
2019	120(▲9)	152(△3)	378(△41)	251(△9)
2018	129(▲4)	149(▲16)	268(▲6)	231(△12)
2017	133(77)	165(88)	287(▲3)	205(▲8)
2016	172(117)	187(95)	297(△1)	223(▲4)
2015	146(111)	196(152)	294(△18)	232(△13)

「核医学」に「FDG-PET/CT」は含まれない

2017年：FDG-PET/CTは機器更新のため休稼働期間（8/10～9/24）含む

検査施行日から3開院日以内に全例読影レポートを作成。読影率は100%（小児核医学は除く）。

## 放射線治療部門

放射線治療：

診療業績

新患治療患者数 750名

放射線治療患者実人数 927名

のべ治療患者件数 20266件

小線源治療：計56名（のべ192件）

（婦人科52名）

全身照射：20名

定位放射線照射：合計6名

体幹部 6名（肺癌、肝癌）

強度変調放射線治療 165名、のべ4626件

## 放射線IVR部門

	2015	2016	2017	2018	2019
肝細胞癌に対する肝動脈塞栓術、動注療法	220	221	221	216	170
止血緊急TAE 内訳：外傷、消化管出血、腫瘍破裂、周産期出血、喀血等の動脈性出血、仮性動脈瘤	75	85	99	75	73
生体肝移植後脈管狭窄 （門脈、肝動脈、肝静脈）のPTA・ステント留置術	9	13	10	9	5
BRTO	13	7	3	8	6
術前動脈塞栓術、バルーンリング	1	3	2	3	0
腎、脾動脈瘤塞栓術	2	7	3	4	6

部分的脾動脈塞栓術		4	3	4	4
肺動脈奇形塞栓術	2	1	2	3	1
経皮経肝的門脈塞栓術	3	5	4	3	5
リザーバ留置術	2	6	3	1	1
大動脈瘤ステントグラフト留置術後エンドリーク閉鎖術	4	1	2	8	22
その他動脈塞栓術	5	7	4	8	22
その他血管形成術			1	0	
急性膵炎カテーテル留置	6	1	0	2	0
上腸間膜動脈血栓症に対する緊急IVR		2	0	1	0
診断的血管造影	16	8	11	8	8
生検、ドレナージ	14	27	23	22	45
ポート埋め込み術	51	75	72	85	115
副腎静脈サンプリング			28	34	32
動脈奇形塞栓術（肺以外）			1	0	1
合計	423	473	492	494	521

※勤務時間内外急患症例 84件（全体の16%）

心臓血管外科と共同施行

	2015	2016	2017	2018	2019
大動脈瘤に対するステントグラフト内挿術	EVAR(追加EVA含む) 50	EVAR(追加EVA含む) 53	EVAR(追加EVA含む) 67	EVAR(追加EVA含む) 68	EVAR(追加EVA含む) 51
	TEVAR(追加TEVAR含む) 21	TEVAR(追加TEVAR含む) 18	TEVAR(追加TEVAR含む) 14	TEVAR(追加TEVAR含む) 23	TEVAR(追加TEVAR含む) 25
その他	11	8	7	8	24
合計	82	79	88	99	100

カンファレンス

診断部門

放射線科画像カンファレンス  
放射線科読影室カンファレンス  
月～水曜日 午後5時～  
（月はIVR、CTガイド下生検カンファレンスも兼ねる）  
放射線科画像カンファレンス  
（ラジオロジーレクチャー） 金曜日 午前12時～

画像病理カンファレンス

画像診断・病理カンファレンス  
隔週金曜日 午後5時～  
骨軟部画像・病理カンファレンス  
不定期 午後6時～

各診療科との合同カンファレンス

<科別>

・消化器内科

消化器内科カンファレンス 毎週月曜日 午後6時～  
肝臓カンファレンス  
不定期（1ヶ月1回程度 月曜日午前7時30分～）

・消化器外科

消化器外科カンファレンス 毎日 午前7時45分～  
大腸カンファレンス

毎週木曜日 午後7時30分～

・呼吸器内科・外科

呼吸器疾患カンファレンス

毎週火曜日 午前8時～

・総合診療部

放射線科・総合診療部カンファレンス

毎週金曜日 午後3時～

・整形外科

整形外科症例検討会

毎週木曜日 午後5時～

・耳鼻科

耳鼻科腫瘍カンファレンス

毎週月曜日 午後5時～

・歯科口腔外科

歯科口腔外科画像カンファレンス

隔週木曜日 午後6時～

・移植外科

放射線科・移植外科カンファレンス

不定期 午後1時～

アレルギーリウマチ科

放射線科・アレルギーリウマチ科勉強会

毎月1回 火曜日午後4時～

治療関連カンファレンス

放射線治療計画全体検討会

毎週金曜日 午後4時～

口腔外科－放射線治療カンファレンス

隔週木曜日 午後6時～

耳鼻科腫瘍放射線治療カンファレンス

毎週月曜日 午後5時～

小児腫瘍カンファレンス

月1回月曜日 午後3時半～

Xナイフ検討会

毎週火曜日 午後5時～

Cancer board

月1回月曜日 午後6時～

放射線治療計画の線量分布検討会

毎週月、火、木、金曜 朝8時30分～

実績 月1回

4. 2020年の目標・事業計画等

診断部門

読影の効率化、高精度化  
検査による有害事象の減少  
医療安全に関わる読影業務の推進  
エビデンスに基づいたIVRの実施  
より安全なIVR診療  
関連施設、近隣の病院との連携強化  
適正なワークライフバランスの構築

治療部門

優秀な放射線腫瘍医育成  
高精度放射線治療の効率的な運用  
院内の他診療科との連携強化  
県内放射線治療施設との連携