

放射線科 *Radiology*

1. スタッフ構成

- 井上 武(画像センター長、PETセンター長、地域医療連携室副室長)

1988年愛媛大学医学部卒

専門分野:画像診断全般、特にPET診断、核医学診断、がん画像診断、インターベンション

資格:日本医学放射線学会放射線診断専門医、日本核医学会PET核医学認定医・核医学専門医、日本乳がん検診精度管理中央機構検診マンモグラフィ読影認定医、厚生労働省臨床研修指導医

- 石丸 良広(主任部長、画像センター副センター長)

1991年愛媛大学医学部卒

専門分野:画像診断全般、インターベンション

資格: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

- 松木 弘量(部長)

1991年徳島大学医学部卒

専門分野:放射線治療全般、高精度放射線治療

資格:日本医学放射線学会放射線治療専門医、日本乳がん検診精度管理中央機構検診マンモグラフィ読影認定医、厚生労働省臨床研修指導医

- 村上 忠司(部長)

1996年愛媛大学医学部卒

専門分野:画像診断全般、胸部画像診断

資格:日本医学放射線学会放射線診断専門医、厚生労働省臨床研修指導医

- 平塚 義康(部長)

2001年愛媛大学医学部卒

専門分野:画像診断全般、神経放射線診断

資格:日本医学放射線学会放射線診断専門医、日本核医学会PET核医学認定医・核医学専門医、日本乳がん検診精度管理中央機構検診マンモグラフィ読影認定医

- 森 千尋(部長)

2005年高知大学医学部卒

専門分野:画像診断全般

資格:日本医学放射線学会放射線診断専門医、日本核医学会PET核医学認定医、日本乳がん検診精度管理中央機構検診マンモグラフィ読影認定医

- 西山 香子(部長)

2006年高知大学医学部卒

専門分野:画像診断全般、心臓核医学

資格:日本医学放射線学会放射線診断専門医、日本核医学会PET核医学認定医・核医学専門医、日本乳がん検診精度管理中央機構検診マンモグラフィ読影認定医

- 窪田 光(医長)

2011年徳島大学医学部卒

専門分野:放射線治療全般

資格:日本医学放射線学会放射線治療専門医

- 大川 笑麗(医長)

2011年愛媛大学医学部卒

専門分野:画像診断全般、心臓核医学

資格:日本医学放射線学会放射線診断専門医、日本核医学会PET核医学認定医、日本乳がん検診精度管理中央機構検診マンモグラフィ読影認定医

- 平井 邦明(医長)

2013年愛媛大学医学部卒

専門分野:画像診断全般、循環器画像診断

資格:日本医学放射線学会放射線診断専門医、日本乳がん検診精度管理中央機構検診マンモグラフィ読影認定医

- 高門 政嘉(医長)

2013年愛媛大学医学部卒

専門分野:画像診断全般

資格:日本医学放射線学会放射線診断専門医、日本核医学会PET核医学認定医、日本乳がん検診精度管理中央機構検診マンモグラフィ読影認定医

- 岩野 祥子(医長)

2015年愛媛大学医学部卒

専門分野:画像診断全般、インターベンション

資格:日本医学放射線学会放射線診断専門医、日本乳がん検診精度管理中央機構検診マンモグラフィ読影認定医、日本インターベンショナルラジオロジー学会IVR専門医

- 竹田 紫織(副医長)

2018年愛媛大学医学部卒

専門分野:画像診断全般

- 高橋 宣貴(専攻医)

2020年三重大学医学部卒

専門分野:画像診断全般

資格:日本乳がん検診精度管理中央機構検診マンモグラフィ読影認定医

- 宇田 晃一郎(専攻医)

2021年愛媛大学医学部卒

専門分野:画像診断全般

資格:日本乳がん検診精度管理中央機構検診マンモグラフィ読影認定医

- 三木 均(診療委託)

- 青野 祥司(診療委託)

- 井手 香奈(診療委託)

- 松田 恵(診療委託)

- 川口 直人(診療委託)

- 福山 直紀(診療委託)

- 岡田 加奈子(診療委託)

- 村田 亮洋(診療委託)

- 發知 啓子(診療委託)

- 小林 彩(診療委託)
- 生島 仁史(診療委託)
- 川中 崇(診療委託)
- 久保 亜貴子(診療委託)
- 外儀 千智(診療委託)

2. 実績

■ 放射線診断部門(読影数、検査数)

	2022	2023
CT		
頭部	2,881	2,449
躯幹部	26,035	26,554
心臓CT	799	942
全身外傷CT	150	146
MRI		
頭部	4,830	5,082
躯幹部	6,437	6,294
マンモグラフィ	2,564	2,694
消化管透視		
食道胃十二指腸	56	59
小腸	35	24
注腸	130	151
RI		
脳SPECT	260	242
心筋SPECT	293	246
骨・その他	322	346
RI治療	17	9
PET		
FDG	2,677	2,648
心筋アンモニア	48	70
血管系IVR		
TAE、肝TACE 他	165	217
うち緊急IVR	47	57
シャントPTA	141	151
非血管系IVR		
CTガイド下生検	79	85
ドレナージ 他	29	36

■ 放射線治療患者数

原発部位分類	2022	2023
脳・脊髄腫瘍	35	40
頭頸部腫瘍	17	26
食道癌	19	16
肺癌・気管・縦隔腫瘍	125	113
うち肺癌	123	111
乳癌	112	105
肝・胆・膵癌	12	8
胃・小腸・結腸・直腸癌	10	16
婦人科腫瘍	0	4

泌尿器系腫瘍	74	40
うち前立腺癌	67	33
造血管リンパ系腫瘍	29	32
皮膚・骨・軟部腫瘍	2	2
その他(悪性腫瘍)	3	6
良性疾患	10	10
合計	448	418
うち15歳以下の小児例	0	2

特殊な治療	2022	2023
肺癌(体幹部定位)	18	16
IMRT	93	107
全身照射	7	5

3. 2024年度目標

- 高度救命救急センター・地域がん診療連携拠点病院として高度医療に貢献します。「高品質の維持」を継続し、放射線診療機能をさらに発展させます。
- 地域医療支援病院として、地域医療への貢献を推進します。「迅速と信頼」のご評価をいただけるように地域連携施設との連携強化を図ります。
- 画像センターにおけるチーム医療と医療安全の「標準化」を推進します。
- デジタル化・コンピュータ化が飛躍的に進む高度医用画像に対応するため、「品質管理」の体制を構築し、人材育成に努めます。
- 臨床教育・研究の推進を図り「研究マインド」が浸透できる環境を整備します。

4. 学術関係

(1) 学会発表および講演

- 高門政嘉、城戸倫之、小川遼、中村壮志、城戸輝仁。従来法息止め 2D-LGE と自由呼吸下 Image-navigated(iNAVI) 3D-LGE の比較検討。第 33 回日本心血管画像動態学会。岡山 (2023.1.13-14)
- 平塚義康。日常診療で遭遇する中枢神経領域の非腫瘍性疾患の画像診断。第 31 回 CT・MR 研究会えひめ。愛媛 (2023.2.4)
- 岩野祥子、平塚義康、井上武、石丸良広、村上忠司、森千尋、西山香子、三木均、他。クリオピリン関連周期熱症候群の脳 MRI 所見 Magnetic Resonance Imaging Findings in a patient with Cryopyrin-associated periodic syndrome。第 52 回日本神経放射線学会。東京 (2023.2.16-18)
- 平塚義康。地域における原子力災害医療について。令和 4 年度宇和島圏域災害医療対策会議。宇和島 (2023.2)
- 高門政嘉、城戸倫之、小川遼、中村壮志、井上武、城戸輝仁。従来法 2D-LGE と Image-navigated(iNAVI) 3D-LGE の比較検討。A comparative study of conventional 2D-LGE and image-navigated(iNAVI) 3D-LGE。第 82 回日本医学放射線学会総会。横浜 (2023.4.13-16)
- 牧田憲二、濱本泰、神崎博充、長崎慧、城戸輝仁、他。Impact of Timing of Radium-223 on Survival in Patients With Bone Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer。第 82 回日本医学放射線学会総会。横浜 (2023.4.13-16)
- Makita K, Hamamoto Y, Kanzaki H, Nagasaki K, et al. Seminal vesicle displacement with Hydrogel spacer insertion on prostate radiotherapy. ES-TRO 2024. Vienna (2023.5.3-7)
- 大原健太郎、平塚義康、高門政嘉、平井邦明、西山香子、森千尋、村上忠司、石丸良広、井上武。交通事故を契機に診断された頸髄髄内病変。第 36 回中国・四国 NR 研究会。岡山 (2023.5.27)

9. 小林彩、井上武. 子宮腫瘍の 1 例. 第 12 回中国・四国 GUR 研究会. Web 開催 (2023.5.31)
10. 小林彩、森千尋、村上忠司、石丸良広、井上武. 卵管膨大部に生じた polypoid endometriosis の 1 例. 第 36 回日本腹部放射線学会. 仙台 (2023.6.9-10)
11. 牧田憲二、濱本泰、神崎博充、長崎慧、他. 当院における塩化ラジウムの治療成績. 第 138 回日本医学放射線学会中国・四国地方会. 岡山 (2023.6.24-25)
12. 大原健太郎、吉田和樹、田邊裕貴、西山光、森川友郎、福山直紀、城戸倫之、城戸輝仁. 超解像深層学習(SR-DLR)による再構成技術が負荷心筋ダイナミック CT 灌流画像に与える影響. 第 97 回日本心臓血管放射線研究会. 大阪 (2023.7.1)
13. 平塚義康、平塚義康、三木均、市川晴久、木頭克己. 出生後チアノーゼで発症し、粗大な出血を伴った小児脳腫瘍の一例. 第 43 回神経放射線ワークショップ. 鹿児島 (2023.7.20-22)
14. 小林彩、平塚義康、井上武他. 子宮筋層腫瘍の像を呈した子宮腺肉腫の 1 例. JSAWI2023 第 24 回シンポジウム. 兵庫 (2023.9.1-2)
15. 牧田憲二、濱本泰、長崎慧、神崎博充、他. 口腔癌術後化学放射線治療の検討. 第 59 回日本医学放射線学会秋季臨床大会. 徳島 (2023.9.15-17)
16. 鶴岡幸太、村上忠司、岩野祥子、高門政嘉、平井邦明、西山香子、森千尋、平塚義康、石丸良広、井上武. 重症熱性血小板減少症候群の 3 例. 第 59 回日本医学放射線学会秋季臨床大会. 徳島 (2023.9.15-17)
17. 大原健太郎、吉田和樹、北村拓也、細川貴晶、岡田知久、田邊裕貴、川口直人、城戸倫之、城戸輝仁. Differentiating cardiac amyloidosis from hypertrophic cardiomyopathy using myocardial atrial strains derived from cardiac MRI. 第 59 回日本医学放射線学会秋季臨床大会. 徳島 (2023.9.15-17)
18. 平塚義康. 放射線の基礎. 愛媛県原子力災害医療基礎研修. Web 開催 (2023.9)
19. 平塚義康. 放射線の影響. 愛媛県原子力災害医療基礎研修. Web 開催 (2023.9)
20. 高門政嘉、石丸良広、岩野祥子、平井邦明、平塚義康、井上武. 気管支動脈塞栓後に脊髄梗塞を合併した 2 例. 第 36 回中国四国 IVR 研究会. 岡山 (2023.10.6-7)
21. 牧田憲二、濱本泰、神崎博充、長崎慧、他. Scoring system for the patients with bone metastatic lung cancer treated with palliative radiotherapy. 第 61 回日本癌治療学会学術集会. 横浜 (2023.10.19-21)
22. 大原健太郎、平塚義康、岩野祥子、高門政嘉、平井邦明、西山香子、森千尋、村上忠司、石丸良広、井上武. 発熱を伴う脳幹部病変. 第 37 回中国・四国 NR 研究会. 香川 (2023.10.28)
23. Kentaro Ohara, Kazuki Yoshida, Takuya Kitamura, Takaaki Hosokawa, Tomohisa Okada, Yuki Tanabe, Naoto Kawaguchi, Tomoyuki Kido, Teruhito Kido. Differentiating cardiac amyloidosis from hypertrophic cardiomyopathy using myocardial atrial strains derived from cardiac MRI. RSNA 2023. Chi cago (2023.11.26-30)
24. 牧田憲二、濱本泰、長崎慧、神崎博充、他. 食道癌 IMRT 中の心臓体積減少による心臓/左冠動脈領域の潜在的過剰線量リスク. 日本放射線腫瘍学会第 36 回学術大会. 横浜 (2023.11.30-12.2)
- metastatic castration-resistant prostate cancer. *Medicine International(Lond)* 3(4) 38. (2023.7.11)
8. Takahashi K, Hiratsuka Y, Iwamura T, et al. Technetium-99m-pyrophosphate imaging-based computed tomography-guided core-needle biopsy of internal oblique muscle in wild-type transthyretin cardiac amyloidosis. *Amyloid* 1-10. (2023.7.24)
9. Makita K, Hamamoto Y, Kanzaki H, Nagasaki K, et al. An easy tool to predict survival n patients with bone metastatic lung cancer treated with palliative radiotherapy. *Thorac Cancer* 14(19) 1795-1801. (2023.7)
10. Makita K, Hamamoto Y, Kanzaki H, Nagasaki K, et al. Local control of bone metastasis treated with palliative radiotherapy in patients with lung cancer: An observational retrospective cohort study. *Oncol Lett* 26(1) 303. (2023.7)
11. Makita K, Hamamoto Y, Kanzaki H, Nagasaki K, et al. Relationship between seminal vesicle displacement and distribution of hydrogel spacer within the perirectal space in prostate radiotherapy. *Mol Clin Oncol* 19(4) 78. (2023.8.23)
12. Takahashi K, Iwamura T, Hiratsuka Y, et al. A Gluteus Medius Muscle Biopsy to Confirm Amyloid Transthyretin Deposition in Wild-type Transthyretin Cardiac Amyloidosis:A Report of Two Cases. *Intern Med* doi:10.2169/internalmedicine.2742-23. (2023.10.27)
13. Makita K, Hamamoto Y, Kanzaki H, Nagasaki K, Miyagawa M, Kawaguchi N, Okada T, Kido T, et al. Impact of digital positron emission tomography/computed tomography on delineation of clinical target volume in advanced lung cancer. *Mol Clin Oncol* 19(6) 102. (2023.12)

(2) 論文・著書

1. Takahashi K, Hiratsuka Y, Sasaki D, et al. 99mTc-Pyrophosphate Scintigraphy Can Image Tracer Uptake in Skeletal Trunk Muscles of Transthyretin Cardiac Amyloidosis. *Clinical Nuclear Medicine* 48(1) 18-24. (2023.1.1)
2. Makita K, Hamamoto Y, Kanzaki H, Nagasaki K, Takata N, Tsuruoka S, Uwatsu K, Kido T. Factors Affecting Survival and Local Control in Patients with Bone Metastases Treated with Radiotherapy. *Med Sci* 11(1) 17. (2023.2.3)
3. Makita K, Hamamoto Y, Kanzaki H, Nagasaki K, et al. The Role of Radiation Oncologist in Palliative Care Conferences in Cancer Hospital. *Palliative Care Research* 18(1) 43-48. (2023.2)
4. Makita K, Hamamoto Y, Kanzaki H, Nagasaki K, Takata N, Tsuruoka S, Uwatsu K, Kido T. Factors affecting local control of bone metastases from radioresistant tumors treated with palliative external beam radiotherapy. *Discov Oncol* 14(1) 74. (2023.5.22)
5. Makita K, Kanzaki H, Hamamoto Y, Nagasaki K, et al. Prognostic assessment of patients who receive radiotherapy for bone metastases from breast cancer. *Oncol Lett* 25(5) 188. (2023.5)
6. Makita K, Hamamoto Y, Kanzaki H, Nagasaki K, Sugawara Y, et al. Impact of palliative radiotherapy with or without lung irradiation in patients with interstitial lung disease. *Radiother Oncol* 183 109636. (2023.6)
7. Makita K, Hamamoto Y, Kanzaki H, Nagasaki K, Kido T, et al. Impact of timing of radium-223 administration on the survival of patients with bone