

業績（教室分）

令和2年10月～令和3年9月
(上記期間以外で未掲載の分を含む)

【神経グループ】

(原著論文) * は重複掲載

1. Hirakawa N, Kuga HJ, Hirano Y, Sato J, Oribe N, Nakamura I, Hirano S, Ueno T, Oda Y, Togao O, Hiwatashi A, Honda H, Kanba S, Onitsuka T
Neuroanatomical substrate of chronic psychosis in epilepsy: an MRI study.
Brain Imaging Behav 14(5):1382-1387 Oct., 2020
2. Ogata H, Zhang X, Inamizu S, Yamashita KI, Yamasaki R, Matsushita T, Isobe N, Hiwatashi A, Tobimatsu S, Kira JI
Optic, trigeminal, and facial neuropathy related to anti-neurofascin 155 antibody.
Ann Clin Transl Neurol 7(11):2297-2309 Oct., 2020
3. Obara M, Togao O, Helle M, Murazaki H, Wada T, Yoneyama M, Hamano H, Nakamura M, Van Cauteren M
Improved selective visualization of internal and external carotid artery in 4D-MR angiography based on super-selective pseudo-continuous arterial spin labeling combined with CENTRA-keyhole and view-sharing (4D-S-PACK).
Magn Reson Imaging. 73:15-22 Nov., 2020
4. Togao O, Obara M, Helle M, Yamashita K, Kikuchi K, Momosaka D, Kikuchi Y, Nishimura A, Arimura K, Wada T, Murazaki H, Iihara K, Van Cauteren M, Hiwatashi A
Vessel-selective 4D-MR angiography using super-selective pseudo-continuous arterial spin labeling may be a useful tool for assessing brain AVM hemodynamics.
Eur Radiol 30(12):6452-6463 Dec., 2020
5. Togao O, Chikui T, Tokumori K, Kami Y, Kikuchi K, Momosaka D, Kikuchi Y, Kuga D, Hata N, Mizoguchi M, Iihara K, Hiwatashi A
Gamma distribution model of diffusion MRI for the differentiation of primary central nerve system lymphomas and glioblastomas

- PLoS One 15(12):e0243839 Dec., 2020
6. Sato J, Hirano Y, Hirakawa N, Takahashi J, Oribe N, Kuga H, Nakamura I, Hirano S, Ueno T, Togao O, Hiwatashi A, Nakao T, Onitsuka T
Lower Hippocampal Volume in Patients with Schizophrenia and Bipolar Disorder: A Quantitative MRI Study.
J Pers Med 11(2):121 Feb., 2021
7. Wada T, Tokunaga C, Togao O, Yoneyama M, Funatsu R, Yamashita Y, Kobayashi K, Kato T
Optimization of the refocusing flip angle in the characterization of cerebrospinal fluid dynamics using multi-spin echo acquisition cine imaging (MUSACI)
Magn Reson Imaging 76:87-95 Feb., 2021
8. Chikui T, Tokumori K, Panyarak W, Togao O, Yamashita Y, Kawano S, Kamitani T, Yoshiura K
The application of a gamma distribution model to diffusion-weighted images of the orofacial region.
Dentomaxillofac Radiol 50(2):20200252 Feb., 2021
9. Murayama K, Tomiyama H, Tsuruta S, Ohno A, Kang M, Hasuzawa S, Mizobe T, Kato K, Togao O, Hiwatashi A, Nakao T
Aberrant Resting-State Cerebellar-Cerebral Functional Connectivity in Unmedicated Patients with Obsessive-Compulsive Disorder.
Front Psychiatry 12:659616 Apr., 2021
10. Kikuchi K, Togao O, Yamashita K, Momosaka D, Nakayama T, Kitamura Y, Kikuchi Y, Baba S, Sagiya K, Ishimatsu K, Kamei R, Mukae N, Iihara K, Suzuki SO, Iwaki T, Hiwatashi A
Diagnostic accuracy for the epileptogenic zone detection in focal epilepsy could be higher in FDG-PET/MRI than in FDG-PET/CT.
Eur Radiol 31(5):2915-2922 May., 2021
- 11*. Funakoshi Y, Hata N, Takigawa K, Arita H, Kuga D, Hatae R, Sangatsuda Y, Fujioka Y, Sako A, Umehara T, Yoshitake T, Togao O, Hiwatashi A, Yoshimoto K, Iwaki T, Mizoguchi M
Clinical significance of CDKN2A homozygous deletion in combination with

- methylated MGMT status for IDH-wildtype glioblastoma.
 Cancer Med 10(10):3177-3187 May., 2021
12. Tetsuhara K, Kaku N, Watanabe Y, Kumamoto M, Ichimiya Y, Mizuguchi S, Higashi K, Matsuoka W, Motomura Y, Sanefuji M, Hiwatashi A, Sakai Y, Ohga S
 Predictive values of early head computed tomography for survival outcome after cardiac arrest in childhood: a pilot study.
 Sci Rep 11(1):12090 Jun., 2021
13. Takigawa K, Hata N, Michiwaki Y, Hiwatashi A, Yonezawa H, Kuga D, Hatae R, Sangatsuda Y, Fujioka Y, Funakoshi Y, Otsuji R, Sako A, Togao O, Yoshiura T, Yoshimoto K, Mizoguchi M
 Volumetric study reveals the relationship between outcome and early radiographic response during bevacizumab-containing chemoradiotherapy for unresectable glioblastoma.
 J Neurooncol 154(2):187-196 Sep., 2021
- (症例報告)
1. Sadashima S, Suzuki SO, Haruyama H, Mukae N, Fujioka Y, Hata N, Mizoguchi M, Ishimatsu K, Hiwatashi A, Iwaki T
 A juvenile case of epilepsy-associated, isocitrate dehydrogenase wild-type/histone 3 wild-type diffuse glioma with a rare BRAF A598T mutation.
 Neuropathology 40(6):646-650 Dec., 2020
2. Takagi K, Kikuchi K, Hiwatashi A, Togao O, Sangatsuda Y, Kuga D, Mizoguchi M, Yamamoto H, Iwaki T, Ishigami K
 Papillary craniopharyngioma coexisting with an intratumoral abscess in a pediatric patient: A case report and review of the literature.
 Acta Radiol Open 10(7):20584601211030661 Jul., 2021
3. Yada Y, Torio M, Koga Y, Yamashita F, Ichimura T, Eguchi K, Ishimura M, Mushimoto Y, Hiwatashi A, Sasazuki M, Kira R, Sakai Y, Ohga S
 Brain-sparing cord blood transplantation for the borderline stage of adrenoleukodystrophy.
 Mol Genet Metab Rep 28:100778 Sep., 2021

(その他)

1. 梶尾理
臨床応用 II 脳 8 CEST/APT
MRI 応用自在 356-362 令和 3 年 3 月
2. 菊地一史、米山正己、吉浦 敬
臨床応用 II 脳 10 MSDE による脳転移診断
MRI 応用自在 363-365 令和 3 年 3 月
3. 樋渡昭雄、梶尾理、菊地一史、石神康生
脳神経 -これまでの経験で学んだことから-
画像診断 41(7):674-683 令和 3 年 4 月

(国際学会発表・講演)

1. 106th Scientific Assembly and annual Meeting of Radiological Society of North America
Nov 29-Dec 3, 2020 Online
○4D MR Angiography with Pseudo-Continuous Arterial Spin Labelling Combined with CENTRA-Keyhole and View-sharing (4D-PACK) for the Visualization of Intracranial Dural Arteriovenous Fistulas.
Togao O, Hiwatashi A, Kikuchi K,
Obara M, Ishigami K
2. 18th Asian Oceanian Congress of Radiology
Apr 15-18, 2021 Hybrid (Yokohama)
○Differentiating Astrocytoma, IDH-mutant from IDH-wildtype: Comparison with Synthetic MRI and 2-Hydroxyglutarate MRS.
Kikuchi K, Togao O, Hiwatashi A,
Ishigami K
3. 29th Annual Meeting International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM) 2021
May 15-20, 2021 Online
○Diffusion MRI based on a gamma distribution model for the differentiation of primary central nervous system lymphomas and glioblastomas.
Togao O, Hiwatashi A, Chikui T, Kikuchi K,

Kami Y, Tokumori K, Ishigami K

○Interleaved Black-- and Bright--Blood Acquisition for Automatic Brain Metastasis Detection using Deep Learning Convolutional Neural Network.

Obara M, Yoshimoto K, Hiwatashi A,
Fischer A, Akamine Y, Ogino T,
Yoneyama M, Asad R, Ueda Y, Kwon J,
van Cauteren M

4. 14th Annual Meeting American Society of Functional Neuroradiology Main Meeting 2021
Sep 19-21, 2021 Online
- Amide Proton Transfer Imaging for brain tumor
Togao O

(国内学会発表・講演)

1. 第 192 回日本医学放射線学会九州地方会 令和 3 年 2 月 7 日 Web 開催
○膿瘍を伴った小児発生の Papillary Craniopharyngioma の一例
九大 臨放 高木勝弘、菊地一史、樋渡昭雄、
石神康生
同 分イ 梅尾 理
同 脳外 空閑太亮、溝口昌弘
同 病理 山元英崇、岩城 徹
2. 第 50 回日本神経放射線学会 令和 3 年 2 月 11 日～2 月 13 日
Hybrid (大阪市)
○IDH 変異型びまん性星細胞腫と乏突起膠腫の鑑別：T2-FLAIR mismatch sign と Synthetic MRI による評価法の比較
九大 臨放 菊地一史、樋渡昭雄、石神康生
同 分イ 梅尾 理
同 脳外 空閑太亮、秦 暢宏、溝口昌弘
同 病理 岩城 徹
- ランチョンセミナー
グリオーマの画像診断 ～基本から最新の知見まで～
九大 分イ 梅尾 理
3. 第 46 回日本脳卒中学会学術集会 令和 3 年 3 月 11 日～13 日
Hybrid (福岡市)

○シンポジウム 6 脳卒中画像診断の進歩

新たな Arterial Spin Labeling 技術を用いた MR Angiography の開発と脳血管性疾患における臨床応用

九大 分イ 梅尾 理
同 臨放 菊地一史、樋渡昭雄

○シンポジウム 16 出血性脳卒中に対する治療

見落としとしてはいけない疾患と診断のポイント

九大 臨放 菊地一史、樋渡昭雄、石神康生
同 分イ 梅尾 理

4. 第 23 回ヒト脳機能マッピング学会 令和 3 年 3 月 26 日～27 日 Web 開催

○シンポジウム 4 “Recent advances in Neuro MR imaging” 2
CEST による脳の MR 分子イメージング

九大 分イ 梅尾 理

5. 第 44 回日本脳神経 CI 学会総会 令和 3 年 4 月 9 日～10 日 Web 開催

○シンポジウム 4 「ASL の原理の理解と臨床研究への応用」
髄膜腫術後の残存・再発評価における ASL の有用性

九大 臨放 菊地一史

6. 第 193 回日本医学放射線学会九州地方会 令和 3 年 6 月 13 日 Web 開催

○眼窩内 alveolar soft part sarcoma の一例

九大 臨放 小田 剛、菊地一史、樋渡昭雄、
馬場眞吾、石神康生

同 分イ 梅尾 理

同 眼科 田邊美香

同 脳外 溝口昌弘

同 病理 山元英崇

7. 第 41 回神経放射線ワークショップ 令和 3 年 7 月 1 日～3 日 Hybrid (伊勢市)

○モーニングセミナー

転移性脳腫瘍診断における九州大学の取り組み

九大 臨放 樋渡昭雄

○モーニングセミナー

脳血管障害における新しい Arterial Spin Labeling の臨床応用 ~AccASL, 4D-PACK, &

4D-S-PACK~

九大 分イ 梶尾 理

8. 第 49 回日本磁気共鳴医学会大会 令和 3 年 9 月 10 日~12 日

Hybrid (横浜市)

○可変 TR スキームに最適化背景抑制パルスを用いたダイナミック PCASL によるもやもや病の脳血流評価: SPECT との比較

九大 分イ 梶尾 理

同 臨放 樋渡昭雄、菊地一史、馬場眞吾、
石神康生

同 放射線部 和田達弘、徳永千晶、三賀山諒司

○バイエルスポンサードセミナー

定量的 MRI による脳腫瘍診断 ~拡散モデルを中心に~

九大 分イ 梶尾 理

9. 第 57 回日本医学放射線学会秋期臨床大会

令和 3 年 9 月 17 日~19 日 Web 開催

○研修医・医学生セミナー

脳疾患の画像診断

代表的頭蓋内腫瘍と鑑別疾患

九大 臨放 樋渡昭雄、菊地一史、石神康生

同 分イ 梶尾 理

【胸部グループ】

(原著論文) * は重複掲載

1. Hino T, Hata A, Hida T, Yamada Y, Ueyama M, Araki T, Kamitani T, Nishino M, Kurosaki A, Jinzaki M, Ishigami K, Honda H, Hatabu H, Kudoh S

Projected lung areas using dynamic X-ray (DXR)

Eur J Radiol Open

7:100263

Sep., 2020

2. Yabuuchi H, Kamitani T, Sagiyama K, Yamasaki Y, Hida T, Matsuura Y, Hino T, Murayama Y, Yasumatsu R, Yamamoto H

Characterization of parotid gland tumors added value of permeability MR imaging to DWI and DCE-MRI.

3. Yamasaki Y, Kamitani T, Sagiya K, Matsuura Y, Hida T, Nagata H
Model-based iterative reconstruction for 320-detector row CT angiography reduces radiation exposure in infants with complex congenital heart disease.
Diagn Interv Radiol 27(1):42-49 Jan., 2021
4. Kojima T, Shirasaka T, Kondo M, Kato T, Nishie A, Ishigami K, Yabuuchi H
A novel fast kilovoltage switching dual-energy CT with deep learning: Accuracy of CT number on virtual monochromatic imaging and iodine quantification.
Phys Med 81:253-261 Jan., 2021
5. Chikui T, Tokumori K, Panyarak W, Togao O, Yamashita Y, Kawano S, Kamitani T, Yoshiura K
The application of a gamma distribution model to diffusion-weighted images of the orofacial region.
Dentomaxillofac Radiol 50(2):20200252 Feb., 2021
6. Yamasaki Y, Abe K, Kamitani T, Sagiya K, Hida T, Hosokawa K, Matsuura Y, Hioki K, Nagao M, Yabuuchi H, Ishigami K
Right ventricular extracellular volume with dual-layer spectral detector CT: value in chronic thromboembolic pulmonary hypertension.
Radiology 298(3):589-596 Mar., 2021
7. Cui Y, Arimura H, Nakano R, Yoshitake T, Shioyama Y, Yabuuchi H
Automated approach for segmenting gross tumor volumes for lung cancer stereotactic body radiation therapy using CT-based dense V-networks.
J Radiat Res 62(2):346-355 Mar., 2021
8. Kojima T, Nagao M, Yabuuchi H, Yamasaki Y, Shirasaka T, Kawakubo M, Fukushima K, Kato T, Yamamoto A, Nakao R, Sakai A, Watanabe E, Sakai S
New transluminal attenuation gradient derived from dynamic coronary CT angiography: diagnostic ability of ischemia detected by 13 N-ammonia PET.
Heart Vessels 36(4):433-441 Apr., 2021
- 9*. Kitamura Y, Baba S, Isoda T, Maruoka Y, Sasaki M, Kamitani T, Koga Y, Kawakubo N,

- Matsuura T, Ishigami K
 123I metaiodobenzylguanidine (MIBG) uptake predicts early relapse of neuroblastoma using semi-quantitative SPECT/CT analysis.
 Ann Nucl Med 35(5):549-556 May, 2021
- 10*. Kikuchi K, Togao O, Yamashita K, Momosaka D, Nakayama T, Kitamura Y, Kikuchi Y, Baba S, Sagiya K, Ishimatsu K, Kamei R, Mukae N, Iihara K, Suzuki SO, Iwaki T, Hiwatashi A
 Diagnostic accuracy for the epileptogenic zone detection in focal epilepsy could be higher in FDG-PET/MRI than in FDG-PET/CT.
 Eur Radiol 31(5):2915-2922 May, 2021
11. Tozaki M, Yabuuchi H, Goto M, Sasaki M, Kubota K, Nakahara H.
 Effects of gadobutrol on background parenchymal enhancement and differential diagnosis between benign and malignant lesions in dynamic magnetic resonance imaging of the breast.
 Breast Cancer 28(4):927-936 Jul., 2021
- (症例報告)
1. Yamasaki Y, Yoshikawa M, Sagiya K, Kamitani T
 Active cardiac sarcoidosis imitating cardiac metastases.
 Radiology: Cardiothoracic Imaging 2(6):e200310 Dec., 2020
2. Yamasaki Y, Hosokawa K, Tsutsui H, Ishigami K
 Pulmonary ventilation-perfusion mismatch demonstrated by dynamic chest radiography in giant cell arteritis.
 Eur Heart J 7;42(2):208-209 Jan., 2021
3. Hosokawa K, Abe K, Yamasaki Y, Tsutsui H
 A multistage strategy of perfusion SPECT and CT pulmonary angiogram in balloon pulmonary angioplasty for totally occluded lesions.
 EuroIntervention 17(2):e167-e168 Jun., 2021
4. Yamasaki Y, Ishigami K
 Dynamic Chest Radiography of Pulmonary Arteriovenous Malformation.

(その他)

1. 藪内英剛、神谷武志、鷺山幸二、山崎誘三、樋田知之、松浦由布子、石神康生
肺癌薬剤療法の効果判定の注意点
肺癌 60(7):942-950 令和2年12月
2. Hata A, Yamada Y, Tanaka R, Nishino M, Hida T, Hino T, Ueyama M, Yanagawa M,
Kamitani T, Kurosaki A, Sanada S, Jinzaki M, Ishigami K, Tomiyama N, Honda H, Kudoh S,
Hatabu H
Dynamic chest X-ray using a flat-panel detector system: technique and applications.
Korean J Radiol 22(4):634-651 Apr., 2021
3. 倉本 卓、吉川英樹、服部昭子、山崎誘三、樋田知之、神谷武志、加藤豊幸、
石神康生
RADspeed Pro style edition と胸部動態撮影の使用経験について
MEDICAL NOW 88, 17-22 令和3年2月
4. 鳥羽涼子、神谷武志、木村知子、加藤豊幸、石神康生
特集/使いこなせば役に立つ超音波検査
臓器別超音波検査の要点と盲点 乳腺
臨床と研究 98(3) :327-333 令和3年3月
5. 山崎誘三、鷺山幸二、神谷武志
VII. 先天性心疾患 8. 調節帯(moderator band)
心臓・大血管 画像診断の勘ドコロ
メジカルビュー社 175-176 令和3年3月
6. 山崎誘三、神谷武志、鷺山幸二、樋田知之、松浦由布子、藪内英剛、石神康生
II CT：循環器領域における臨床の最前線と技術の到達点
1. CTの技術革新が広げる循環器画像診断の可能性
4) 2層検出器スペクトラルCTが生み出す循環器画像診断の新たな可能性
INNERVISION 36(4): 16-19 令和3年4月

(国際学会発表・講演)

1. 106th Scientific Assembly and Annual Meeting of Radiological Society of North America
 Nov 29-Dec 4, 2020 Online
 Progression of Traction Bronchiectasis/bronchiolectasis in Interstitial Lung
 Abnormalities is Associated with Increased All-cause Mortality: Age
 Gene/Environment Susceptibility-Reykjavik Study
 Hino T, Hida T, Nishino M, Lu J, Putman RK,
 Gudmundsson EF, Hata A, Araki T,
 Valtchinov VI, Honda O, Tomiyama N,
 Ishigami K, Honda H, Estepar RSJ,
 Washko GR, Johkoh T, Christiani DC,
 Lynch DA, Gudmundsson G,
 Hunninghake GM, Hatabu H

2. European Congress of Radiology 2021 Mar 3-7,2021 Online
 Detection of pulmonary arterial hypertension using gravity-dependent redistribution of
 lung perfusion in dynamic chest radiography.
 Yamasaki Y, Kamitani T, Sagiya K, Hida T,
 Matsuura Y, Abe K, Hosokawa K, Yabuuchi H,
 Ishigami K

(国内学会発表・講演)

1. 第 61 回日本肺癌学会学術集会 令和 2 年 11 月 13 日 Hybrid (岡山市)
 ○シンポジウム「肺癌の画像診断 限界と新たな可能性」
 肺癌診療における MRI の役割：到達点と新たな可能性
 九大 保健 藪内英剛

2. AIMS cardiac imaging 2020 令和 2 年 12 月 26 日 Web 開催
 ○肺高血圧症の画像診断 update
 九大 臨放 山崎誘三

3. 第 192 回日本医学放射線学会九州地方会 令和 3 年 2 月 7 日 Web 開催
 ○顎関節に生じたピロリン酸カルシウム結晶沈着症の一例
 九大 臨放 菊野亮栄、松浦由布子、鷺山幸二、
 神谷武志、樋田知之、山崎誘三、
 石神康生

同 耳鼻咽喉科 松尾美央子
同 形態機能病理 山元英崇
同 保健 藪内英剛

4. 第 77 回日本放射線技術学会総会学術大会 令和 3 年 4 月 15 日～18 日 横浜市
○胸部 X 線動態撮影における画像感度指標と体指標を元にした撮影条件の検討
九大 臨放 山崎誘三、樋田知之、神谷武志
同 放射線部 高倉健汰、吉留郷志、吉川英樹
神戸常盤大 診療放射線科 倉本 卓
5. 第 80 回日本医学放射線学会総会 令和 3 年 4 月 15 日～18 日 Hybrid (横浜市)
○教育講演 呼吸器 3
Response evaluation and complications after therapy for lung cancer
九大 保健 藪内英剛
○Evaluation of Lung Perfusion by Dynamic Chest Radiography in Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension: Comparison with Lung Perfusion Scintigraphy.
Yamasaki Y, Kamitani T, Sagiya K, Hida T, Matsuura Y, Kitamura Y, Maruoka Y, Isoda T, Baba S, Abe K, Hosokawa K, Yabuuchi H, Ishigami K
○IQon Spectral CT で循環器画像診断はここまで進む
九大 臨放 山崎誘三
6. 第 3 回 X 線動態画像セミナー 令和 3 年 6 月 5 日 Web 開催
○第二部：肺循環 「肺血流イメージングの臨床応用」
九大 臨放 山崎誘三
7. 第 193 回日本医学放射線学会九州地方会 令和 3 年 6 月 13 日 Web 開催
○胸部 X 線動態撮影で塞栓術前後の血流変化を評価した肺動静脈奇形の 3 例
九大 臨放 樋田知之、山崎誘三、松浦由布子、鷺山幸二、神谷武志、和田憲明、牛島泰宏、石神康生
同 保健 藪内英剛
8. 第 7 回福岡県診療放射線技師会学術大会 令和 3 年 6 月 26 日～27 日 北九州市
○COVID-19 の画像診断

九大 臨放 松浦由布子

9. 第12回池添メモリアル胸部画像診断セミナー
令和3年7月3日 東京都
○全身疾患と肺病変：膠原病関連（関節リウマチ・全身性強皮症）
九大 保健 藪内英剛

【腹部グループ】

(原著論文) * は重複掲載

1. Oki E, Kawahira M, Kusumoto T, Yuki S, Hatanaka K, Kobayashi Y, Nishie A, Kawanami S, Makiyama A, Saeki H, Sakamoto S, Komatsu Y, Shimokawa M, Mori M, Esaki T
Multicenter Cohort Study to Assess the Association between Changes on Imaging and Outcome after Regorafenib Treatment (KSCC1603).
Oncology 98(10):719-726 Oct., 2020
2. Fujita N, Nishie A, Asayama Y, Ishigami K, Ushijima Y, Kakihara D, Takayama Y, Yoshizumi T, Hida T, Oda Y, Okuaki T, Honda H
Quantitative evaluation of liver function and pathology with hepatocyte fraction on Gadoteric acid-enhanced MR imaging
Magn Reson Imaging 73:125-129 Nov., 2020
3. Fujita N, Nishie A, Asayama Y, Ishigami K, Nakayama T, Ushijima Y, Kakihara D, Takayama Y, Morita K, Ishimatsu K, Takao S, Yoshizumi T, Furusyo N, Honda H
Increased and More Heterogeneous Gadoteric Acid Uptake of the Liver Parenchyma after Hepatitis C Virus Eradication by Direct Antiviral Agent
Magn Reson Med Sci 9(4):389-393 Dec., 2020
- 4*. Machitori A, Noguchi T, Kawata Y, Horioka N, Nishie A, Kakihara D, Ishigami K, Aoki S, Imai Y
Computed tomography surveillance helps tracking COVID-19 outbreak.
Jpn J Radiol 38(12):1169-1176 Dec., 2020
5. Kojima T, Shirasaka T, Kondo M, Kato T, Nishie A, Ishigami K, Yabuuchi H
A novel fast kilovoltage switching dual-energy CT with deep learning: Accuracy of CT number on virtual monochromatic imaging and iodine quantification.
Phys Med 81:253-261 Jan., 2021
6. Ushijima Y, Asayama Y, Nishie A, Takayama Y, Kubo Y, Ishimatsu K, Ishigami K
Cryoablation for Secondary Renal Cell Carcinoma After Surgical Nephrectomy.
Cardiovasc Intervent Radiol 44(3):414-420 Mar., 2021
7. Morita K, Nishie A, Ushijima Y, Takayama Y, Fujita N, Kubo Y, Ishimatsu K, Yoshizumi T, Maehara J, Ishigami K

- Noninvasive assessment of liver fibrosis by dual-layer spectral detector CT.
Eur J Radiol 136:109575 Mar., 2021
8. Morita K, Nishie A, Asayama Y, Ushijima Y, Takayama Y, Okamoto D, Fujita N, Ikegami T, Yoshizumi T, Ishigami K
Congestion Area of the Right Lobe Graft in Living Donor Liver Transplantation: Quantitative Evaluation of Hemodynamics Using Computed Tomography Perfusion.
Transplant Proc 53(5):1653-1658 Jun., 2021
9. Itoh S, Yoshizumi T, Tomiyama T, Iseda N, Morinaga A, Shimagaki T, Wang H, Kurihara T, Nagao Y, Toshima T, Harada N, Nishie A, Ishigami K, Mori M
Impact and risk factors for skeletal muscle mass loss after hepatic resection in patients with hepatocellular carcinoma.
JGH Open 10;5(7):785-792 Jun., 2021
10. Shirasaka T, Kojima T, Funama Y, Sakai Y, Kondo M, Mikayama R, Hamasaki H, Kato T, Ushijima Y, Asayama Y, Nishie A
Image quality improvement with deep learning-based reconstruction on abdominal ultrahigh-resolution CT: A phantom study.
J Appl Clin Med Phys 22(7):286-296 Jul., 2021
11. Takao S, Ushijima Y, Motomura Y, Sakamoto K, Hirakawa M, Nishie A, Mimori K, Yamashita Y, Tsutsumi T, Ishigami K
Radiology- and gene-based risk stratification in small renal cell carcinoma: A preliminary study.
PLoS One 16(9): e0256471 Sep., 2021

(その他)

1. 西江昭弘、牛島泰宏、高山幸久、藤田展宏、久保雄一郎、石松慶祐、石神康生
II. 消化器癌の診断・病期分類・治療・成績 9. 肝細胞癌 2) 画像診断.
消化器外科. 44(6): 837-845 令和3年5月
2. 藤田展宏、古賀裕、西江昭弘、牛島泰宏、高山幸久、久保雄一郎、石松慶祐、石神康生
肝胆膵の新 WHO 分類 完全解説 「Pancreatic intraepithelial neoplasia (PanIN), 膵管癌, 膵神経内分泌腫瘍」
画像診断 41(3): 329-338 令和3年3月
3. 石松 慶祐、石神 康生
消化器医にちょっと役立つ豆知識 胆膵 MRI の基礎知識(第2回) 拡散強調画像による胆膵画像診断
消化器クリニカルアップデート
2(2): 284-293 令和3年4月
4. 石松慶祐、西江昭弘、牛島泰宏、藤田展宏、和田憲明、高尾誠一郎、石神康生
腎がんの診断 (画像診断)
泌尿器科 14(1):5-14 令和3年7月

5. 久保雄一郎、浅井佳央里、吉武忠正、牛島泰宏、石神康生
 特集 腎がんの診断と治療-update 2021
 腎がんの経皮的局所療法と放射線療法
 泌尿器科 14(1): 64-70. 令和3年7月

(国内学会発表・講演)

1. 第192回日本医学放射線学会九州地方会 令和3年2月7日 Web開催
 ○ポリープ状の形態を対した腎細胞癌胆嚢転移の一例
 九大 臨放 安倍時子、藤田展宏、牛島泰宏、高山幸久、
 石松慶祐、石神康生
 同 先進画像 西江昭弘
 同 分イ 久保雄一郎
 同 泌尿器 門司恵介
 同 病理 古賀 裕
2. 第80回日本医学放射線学会総会 令和3年4月15日～18日 Hybrid(横浜市)
 ○教育講演 Pancreatic cancer: What the Surgeon Wants to Know -膵癌手術のための画像診断-
 九大 臨放 藤田展宏
 ○Radiological estimation of liver function and pathology using Gd-EOB-DTPA-enhanced MRI: current state and prospect
 Akihiro Nishie,
 ○APTイメージングを用いた肝機能の評価：初期検討
 九大 臨放 石松慶祐、西江昭弘、牛島泰宏、高山幸久、
 藤田展宏、久保 雄一郎、梅尾 理、
 石神康生
 同 放射線部門 徳永千晶、和田達弘
3. 第50回日本IVR学会総会 2021年5月20日～5月22日 Web開催
 ○Diagnostic accuracy of percutaneous core biopsy before cryoablation for small-sized renal cell carcinoma
 Ushijima Y, Nishie A, Takayama Y, Fujita N,
 Kubo Y, Ishimatsu K, Ishigami K
4. 第193回日本医学放射線学会九州地方会 令和3年6月13日 Web開催
 ○高度腎機能障害症例における小径腎癌に対する凍結療法の検討
 九大 臨放 高尾誠一郎、牛島泰宏、西江昭弘、
 藤田展宏、石松慶祐、和田憲明、石神康生

5. 第 49 回日本磁気共鳴医学会大会 令和 3 年 9 月 10 日～12 日 Hybrid (横浜市)
教育講演 びまん性肝疾患の MRI update
九大 臨放 藤田展宏

【消化管グループ】

(原著論文)

1. Tsurumaru D, Nishimuta Y, Kai S, Oki E, Nishie A
Factors of incomplete colonoscopy for stenosing colorectal cancer: CT colonography features.
Jpn J Radiol 38(10): 973-978 Oct., 2020

(その他)

1. 高津憲之、鶴丸大介、甲斐聖広、石神康生
特集 CT と MRI のサインから読み解く病態・病理 I
消化管・腸間膜領域におけるサイン
臨床放射線 65 巻 13 号:1363-1369 令和 2 年 12 月

(国内学会発表・講演)

1. 第 192 回日本医学放射線学会九州地方会 令和 3 年 2 月 7 日 Web 開催
○胃転移・腹膜播種・多発骨転移をきたした乳癌の一例
九大 臨放 樋口賢太郎、甲斐聖広、鶴丸大介、
高津憲之、北村宣之、馬場眞吾、
石神康生
同 病理 宮崎佳子、小田義直
同 消化器・総合外 上尾裕紀
同 血液・腫瘍・心血管 土橋賢司
2. 第 110 回日本消化器内視鏡学会九州支部例会
令和 3 年 6 月 12 日 福岡市
○放射線治療後の再発遺残食道癌に対する光線力学療法 (PDT) の初期経験
九大 臨放 甲斐聖広、鶴丸大介、高津憲之
3. 第 193 回日本医学放射線学会九州地方会 令和 3 年 6 月 13 日 Web 開催
○放射線治療後の再発遺残食道癌に対する光線力学療法 (PDT) の初期経験
九大 臨放 甲斐聖広、鶴丸大介、高津憲之、
石神康生

【治療グループ】

(原著論文)

1. Hirose TA, Arimura H, Ninomiya K, Yoshitake T, Fukunaga JI, Shioyama Y
Radiomic prediction of radiation pneumonitis on pretreatment planning computed tomography images prior to lung cancer stereotactic body radiation therapy.
Sci Rep 24;10(1):20424 Nov., 2020
2. Ieiri K, Shiota M, Kashiwagi E, Takeuchi A, Takahashi R, Inokuchi J, Iwai H, Shiga KI, Yokomizo A, Yoshitake T, Shioyama Y, Ishigami K, Terashima H, Eto M
The prognosis and the impact of radiotherapy in clinically regional lymph node-positive prostate cancer: Which patients are candidates for local therapy with radiation?
Urol Oncol 38(12):931.e1-931.e7 Dec., 2020
3. Yamamoto N, Harada H, Okamoto I, Masuda N, Hayakawa K, Satouchi M, Soejima T, Nishio M, Kozuka T, Takeda K, Tanaka M, Seto T, Sasaki T, Tsubouchi H, Kakurai Y, Nishimura Y, Nakagawa K
Phase 2 Study of Nimotuzumab in Combination With Concurrent Chemoradiotherapy in Patients With Locally Advanced Non-Small-Cell Lung Cancer
Clin Lung Cancer 22(2):134-141 Mar., 2021
4. Cui Y, Arimura H, Nakano R, Yoshitake T, Shioyama Y, Yabuuchi H
Automated approach for segmenting gross tumor volumes for lung cancer stereotactic body radiation therapy using CT-based dense V-networks.
J Radiat Res 10;62(2):346-355 Mar., 2021
- 5*. Funakoshi Y, Hata N, Takigawa K, Arita H, Kuga D, Hatae R, Sangatsuda Y, Fujioka Y, Sako A, Umehara T, Yoshitake T, Togao O, Hiwatashi A, Yoshimoto K, Iwaki T, Mizoguchi M
Clinical significance of CDKN2A homozygous deletion in combination with methylated MGMT status for IDH-wildtype glioblastoma.
Cancer Med 10(10):3177-3187 May, 2021
6. Shimoyama R, Nakagawa K, Ishikura S, Wakabayashi M, Sasaki T, Yoshioka H, Hashimoto T, Kataoka T, Fukuda H, Watanabe SI
A multi-institutional randomized phase III trial comparing postoperative radiotherapy to observation after adjuvant chemotherapy in patients with pathological N2 Stage III non-small cell lung cancer: Japan Clinical Oncology Group Study JCOG1916 (J-PORT study)
Jpn J Clin Oncol 28;51(6):999-1003 May., 2021

(その他)

1. 浅井 佳央里
放射線治療計画ガイドライン 2020年版 頭頸部、ワーキンググループ委員

2. 久保雄一郎、浅井佳央里、吉武忠正、牛島泰宏、石神康生
腎がんの診断と治療 – update 2021,
治療 6) 腎がんの経皮的局所療法と放射線療法
泌尿器科 14(1):64-70 令和3年7月

(国内学会発表・講演)

1. 日本放射線腫瘍学会第33回学術大会 令和2年10月1日～3日
Hybrid (札幌市)
- Ⅲ期非小細胞肺癌に対し Durvalumab での維持療法を併用した化学放射線療法の初期経験
- | | |
|-------|--|
| 九大 臨放 | 平木 嘉樹、松本圭司、吉武忠正、
浅井佳央里、稲盛真人、中島孝彰、
石神康生 |
| 同 放医ネ | 松本圭司 |
| 同 保健 | 佐々木智成 |
| 同 呼吸器 | 岡本 勇 |
- 口腔癌の術後片側頸部照射における対側頸部再発に関する検討
- | | |
|-------|------------------------------------|
| 九大 臨放 | 吉武忠正、浅井佳央里、稲盛真人、
中島孝彰、平木嘉樹、石神康生 |
| 同 放医ネ | 松本圭司 |
| 同 保健 | 佐々木智成 |
- 局所進行外耳道癌に対する放射線治療成績
- | | |
|-------|------------------------------------|
| 九大 臨放 | 浅井佳央里、吉武忠正、稲盛真人、
中島孝彰、平木嘉樹、石神康生 |
| 同 放医ネ | 松本圭司 |
| 同 保健 | 佐々木智成 |
2. 第192回日本医学放射線学会九州地方会 令和3年2月7日 Web開催
- 骨盤内の巨大デスマイド腫瘍に対し IMRT を施行した一例
- | | |
|-------|------------------------------------|
| 九大 臨放 | 平木嘉樹、吉武忠正、浅井佳央里、
稲盛真人、中島孝彰、石神康生 |
| 同 放医ネ | 松本圭司 |
| 同 保健 | 佐々木智成 |
3. 第193回 日本医学放射線学会 九州地方会
令和3年6月13日 Web開催
- 子宮頸癌に対するハイブリッド照射を用いた放射線治療の治療成績
- | | |
|-------|------------------------------------|
| 九大 臨放 | 中島孝彰、吉武忠正、浅井佳央里、
久野 修、高木正統、石神康生 |
| 同 放医ネ | 松本圭司 |

【核医学グループ】

(原著論文) *は重複記載

1. Shimokawa N, Akamatsu G, Kadosaki M, Sasaki M
Feasibility study of a PET-only amyloid quantification method: A comparison with visual interpretation.
Ann Nucl Med 34(9):629-635 Sep., 2020
2. Tsubaki Y, Akamatsu G, Shimokawa N, Katsube S, Takashima A, Sasaki M
Development and evaluation of an automated quantification tool for amyloid PET images.
EJNMMI Physics 29;7(1):59 Sep., 2020
3. Tsutsui U, Awamoto S, Himuro K, Kato T, Baba S, Sasaki M
Evaluating and comparing the image quality and quantification accuracy of SiPM-PET/CT and PMT-PET/CT.
Ann Nucl Med 34(10):725-735 Oct., 2020
4. Kubota K, Tanaka N, Miyata Y, Ohtsu H, Nakahara T, Sakamoto S, Kudo T, Nishiyama Y, Tateishi U, Murakami K, Nakamoto Y, Taki Y, Kaneta T, Kawabe J, Nagamachi S, Kawano T, Hatazawa J, Mizutani Y, Baba S, Kirii K, Yokoyama K, Okamura T, Kameyama M, Minamimoto R, Kunimatsu J, Kato O, Yamashita H, Kaneko H, Kutsuna S, Ohmagari N, Hagiwara A, Kikuchi Y, Kobayakawa M
Comparison of 18F-FDG PET/CT and 67Ga-SPECT for the diagnosis of fever of unknown origin: a multicenter prospective study in Japan.
Ann Nucl Med 35(1): 31-46 Jan., 2021
5. Itoh S, Yoshizumi T, Kitamura Y, Yugawa K, Iseda N, Shimagaki, T, Nagao Y, Toshima T, Harada N, Kohashi K, Baba S, Ishigami K, Oda Y, Mori M
Impact of Metabolic Activity in Hepatocellular Carcinoma: Association with Immune Status and Vascular Formation.
Hepatology Communications 26;5(7):1278-1289 Mar., 2021
6. Yugawa K, Itoh S, Iseda N, Kurihara T, Kitamura Y, Toshima T, Harada N, Kohashi K, Baba S, Ishigami K, Oda Y, Yoshizumi T, Mori M
Obesity is a risk factor for intrahepatic cholangiocarcinoma progression associated with alterations of metabolic activity and immune status.
Sci Rep 12;11(1):5845 Mar., 2021
7. Takeshita T, Magome T, Watanabe R, Onozawa S, Tsuchiya K, Tago M, Sasaki M
Evaluation of a Monte Carlo based algorithm for the influence of totally implantable venous access ports in external radiation therapy.
Jpn J Radiol 39(4):387-394 Apr., 2021
8. Takahashi A, Ueno H, Baba S, Sasaki M
Estimation of the lower limits for feasible Ra-223 SPECT imaging: a Monte Carlo simulation study.

- 9*. Kikuchi K, Togao O, Yamashita K, Momosaka D, Nakayama T, Kitamura Y, Kikuchi Y, Baba S, Sagiya K, Ishimatsu K, Kamei R, Mukae N, Iihara K, Suzuki SO, Iwaki T, Hiwatashi A
Diagnostic accuracy for the epileptogenic zone detection in focal epilepsy could be higher in FDG-PET/MRI than in FDG-PET/CT.
Eur Radiol 31(5):2915-2922 May., 2021
10. Kitamura Y, Baba S, Isoda T, Maruoka Y, Sasaki M, Kamitani T, Koga Y, Kawakubo N, Matsuura T, Ishigami K
123I metaiodobenzylguanidine (MIBG) uptake predicts early relapse of neuroblastoma using semi-quantitative SPECT/CT analysis.
Ann Nucl Med 35(5):549-556 May, 2021
11. Fukunaga T, Sanui K, Kadokami T, Sasaki M
Influences of Radionuclides on Left Ventricular Phase Analysis of Gated Myocardial Perfusion Single-Photon Emission Computed Tomography Images in Ischemic Heart Disease.
Ann Nucl Med 35(6):735-743 Jun., 2021
12. Sekikawa Y, Funada K, Akamatsu G, Himuro K, Takahashi A, Baba S, Sasaki M
Monte Carlo simulation of the acquisition conditions for 177 Lu molecular imaging of hepatic tumors
Ann Nucl Med 35(7):823-833 Jul., 2021

(国際学会発表・講演)

1. Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2021 Annual Meeting
Jun 11-15, 2021 Online

○Role of 18F-FDG PET/CT as a predictor of eradication of Helicobacter pylori in the patients with early-stage gastric B cell lymphoma

Baba S, Isoda T, Maruoka Y, Kitamura Y,
Sasaki M, Ishigami K

(国内学会発表・講演)

1. 第60回日本核医学会総会 令和2年11月12日～14日
Hybrid (神戸市)
○131ヨウ素投与からシンチグラム撮影までの時間と病変描出の関連の検討
九大 臨放 馬場眞吾、磯田拓郎、丸岡保博、
北村宜之、石神康生
同 保健 佐々木雅之
2. 第56回日本核医学会九州地方会 令和3年2月7日 Web開催
○FDG-PETにて高集積を呈した Epithelioid angiolipoma (eAML)の1例

- 九大 臨放 大島健史、馬場眞吾、磯田拓郎、
丸岡保博、北村宜之、石神康生
同 保健 佐々木雅之
3. 第 21 回日本核医学会春季大会 2021 年 5 月 7 日～31 日 Web 開催
○核医学基礎セミナー 初心者・卒後研修医コース 消化器・泌尿器の核医学検査
九大 臨放 磯田拓郎
○核医学専門医教育セミナー 共通プログラム 消化器・泌尿器（基礎と臨床）
九大 臨放 磯田拓郎
○PET 研修セミナー・医師歯科医師コース 臨床編③「悪性リンパ腫・原発不明癌・炎症その他」
九大 保健 佐々木雅之
○PET 研修セミナー・医師・歯科医師コース 臨床編⑥腹部・婦人科領域
九大 臨放 馬場眞吾
○PET 研修セミナー・医師・歯科医師コース 臨床編⑧PET/CT の読影、レポートの書き方
九大 臨放 磯田拓郎
○核医学専門医教育セミナー・核医学指導者コース PET/CT
九大 臨放 馬場眞吾
○診療用放射線の安全利用のための研修 「診療用放射線の安全利用の基本」
九大 保健 佐々木雅之
4. 第 193 回日本医学放射線学会九州地方会 令和 3 年 6 月 13 日 Web 開催
○FDG-PET/CT が診断に寄与した TAFRO 症候群の 1 例
九大 臨放 中村勇星、馬場眞吾、磯田拓郎、
丸岡保博、北村宜之、石神康生
同 保健 佐々木 雅之
同 血腫内 光山由佑
同 病理 山元英崇
5. 第 95 回 日本核医学会関東甲信越地方会 令和 3 年 7 月 10 日 Web 開催
○半導体 PET/CT、従来型 PET/CT における動脈への FDG 集積の検討
東京女子医 画像診断・核医学 金子恒一郎、長尾充展、坂井修二
九大 臨放 馬場眞吾、磯田拓郎
福岡記念 放 石岡久和

【分子イメージンググループ】

（原著論文） *は重複記載

1*. Hirakawa N, Kuga HJ, Hirano Y, Sato J, Oribe N, Nakamura I, Hirano S, Ueno T, Oda Y,

- Togao O, Hiwatashi A, Honda H, Kanba S, Onitsuka T
Neuroanatomical substrate of chronic psychosis in epilepsy: an MRI study.
Brain Imaging Behav 14(5):1382-1387 Oct., 2020
- 2*. Ogata H, Zhang X, Inamizu S, Yamashita KI, Yamasaki R, Matsushita T, Isobe N, Hiwatashi A, Tobimatsu S, Kira JI
Optic, trigeminal, and facial neuropathy related to anti-neurofascin 155 antibody.
Ann Clin Transl Neurol 7(11):2297-2309 Oct., 2020
- 3*. Obara M, Togao O, Helle M, Murazaki H, Wada T, Yoneyama M, Hamano H, Nakamura M, Van Cauteren M
Improved selective visualization of internal and external carotid artery in 4D-MR angiography based on super-selective pseudo-continuous arterial spin labeling combined with CENTRA-keyhole and view-sharing (4D-S-PACK).
Magn Reson Imaging 73:15-22. Nov., 2020
- 4*. Togao O, Obara M, Helle M, Yamashita K, Kikuchi K, Momosaka D, Kikuchi Y, Nishimura A, Arimura K, Wada T, Murazaki H, Iihara K, Van Cauteren M, Hiwatashi A
Vessel-selective 4D-MR angiography using super-selective pseudo-continuous arterial spin labeling may be a useful tool for assessing brain AVM hemodynamics.
Eur Radiol 30(12):6452-6463 Dec., 2020
- 5*. Sato J, Hirano Y, Hirakawa N, Takahashi J, Oribe N, Kuga H, Nakamura I, Hirano S, Ueno T, Togao O, Hiwatashi A, Nakao T, Onitsuka T
Lower Hippocampal Volume in Patients with Schizophrenia and Bipolar Disorder: A Quantitative MRI Study.
J Pers Med 11(2):121 Feb., 2021
- 6*. Wada T, Tokunaga C, Togao O, Yoneyama M, Funatsu R, Yamashita Y, Kobayashi K, Kato T
Optimization of the refocusing flip angle in the characterization of cerebrospinal fluid dynamics using multi-spin echo acquisition cine imaging (MUSACI)
Magn Reson Imaging. 76:87-95 Feb., 2021
- 7*. Chikui T, Tokumori K, Panyarak W, Togao O, Yamashita Y, Kawano S, Kamitani T, Yoshiura K
The application of a gamma distribution model to diffusion-weighted images of the orofacial region.
Dentomaxillofac Radiol 50(2):20200252 Feb., 2021
- 8*. Ushijima Y, Asayama Y, Nishie A, Takayama Y, Kubo Y, Ishimatsu K, Ishigami K
Cryoablation for Secondary Renal Cell Carcinoma After Surgical Nephrectomy.
Cardiovasc Intervent Radiol 44(3):414-420 Mar., 2021
- 9*. Murayama K, Tomiyama H, Tsuruta S, Ohno A, Kang M, Hasuzawa S, Mizobe T, Kato K, Togao O, Hiwatashi A, Nakao T
Aberrant Resting-State Cerebellar-Cerebral Functional Connectivity in Unmedicated Patients With Obsessive-Compulsive Disorder.
Front Psychiatry 12:659616 Apr., 2021

- 10*. Kikuchi K, Togao O, Yamashita K, Momosaka D, Nakayama T, Kitamura Y, Kikuchi Y, Baba S, Sagiyama K, Ishimatsu K, Kamei R, Mukae N, Iihara K, Suzuki SO, Iwaki T, Hiwatashi A
Diagnostic accuracy for the epileptogenic zone detection in focal epilepsy could be higher in FDG-PET/MRI than in FDG-PET/CT.
Eur Radiol 31(5):2915-2922 May., 2021
- 11*. Funakoshi Y, Hata N, Takigawa K, Arita H, Kuga D, Hatae R, Sangatsuda Y, Fujioka Y, Sako A, Umehara T, Yoshitake T, Togao O, Hiwatashi A, Yoshimoto K, Iwaki T, Mizoguchi M
Clinical significance of CDKN2A homozygous deletion in combination with methylated MGMT status for IDH-wildtype glioblastoma.
Cancer Med 10(10):3177-3187 May., 2021