

# 放射線医学講座 (放射線部, 放射線科を含む)

## 著 書

- 1 中園貴彦：3. 縦隔コンパートメントと鑑別診断（2）前縦隔疾患. 画像診断2020年増刊号 解剖と病態生理から迫る呼吸器画像診断, 第1章マクロ解剖と病変の画像, A46-A59. 秀潤社. 東京 2020, 8.

## 原著論文

- 1 \*Bonifazi M, Sverzellati N, Negri E, Jacob J, Egashira R, et al: Pleuroparenchymal fibroelastosis in systemic sclerosis: prevalence and prognostic impact. *Eur Respir J* 56(1): 1902135, 2020, 7.
- 2 Egashira R, Yamaguchi K, Kondo T, Nakazono T, Fukui S, Irie H: Pleuroparenchymal fibroelastosis (PPFE)-like finding on CT in daily practice -prevalence and serial changes. *Eur J Radiol Open* Vol. 7, 100296, 2020, 12.
- 3 近藤哲矢, 江頭玲子, 中尾允哉, 西原正志, 江頭秀哲, 入江裕之: 歯突起周囲に生じる石灰化についての検討. *断層映像研究会雑誌* 46(3): 39-45, 2020, 2.
- 4 Mawatari T, Hayashida Y, Katsuragawa S, Yuta Y, Toshihiko H, Kenta A, Midori U, Satoru Y, Issei U, Takashi T, Akitaka F, Chihiro C, Tomoyuki M, Takatoshi A, Yukunori K: The effect of deep convolutional neural networks on radiologists' performance in the detection of hip fractures on digital pelvic radiographs. *Eur J Radiol* Vol. 130, 109188, 2020, 9.
- 5 \*Murota M, Johkoh T, Lee KS, Franquet T, Kondoh Y, Nishiyama Y, Tanaka T, Sumikawa H, Egashira R, Yamaguchi N, Fujimoto K, Fukuoka J, on behalf of the Group of Creation of Radiological Paper from Japan in diffuse lung disease: Influenza H1N1 virus-associated pneumonia often resembles rapidly progressive interstitial lung disease seen in collagen vascular diseases and COVID-19 pneumonia; CT-pathologic correlation in 24 patients. *Eur J Radiol Open* Vol. 7, 100297, 2020, 11.
- 6 °Ogata A, Wakamiya T, Nishihara M, Tanaka T, Mizokami T, Masuoka J, Momozaki N, Sakata S, Irie H, Abe T: Association between Pericytes in Intraplaque Neovessels and Magnetic Resonance Angiography Findings. *Int J Mol Sci* 21(6): 1980, 2020, 3.
- 7 \*Ganesh Raghu, Martine Remy-Jardin, Christopher J Ryerson, Jeffrey L Myers, Michael Kreuter, Martina Vasakova, Elena Bargagli, Jonathan H Chung, Bridget F Collins, Elisabeth Bendstrup, Hassan A Chami, Abigail T Chua, Tamera J Corte, Jean-Charles Dalphin, Sonye K Danoff, Javier Diaz-Mendoza, Abhijit Duggal, Ryoko Egashira, Thomas Ewing, Mridu Gulati, Yoshikazu Inoue, Alex R Jenkins, Kerri A Johannson, Takeshi Johkoh, Maximiliano Tamae-Kakazu, Masanori Kitaichi, Shandra L Knight, Dirk Koschel, David J Lederer, Yolanda Mageto, Lisa A Maier, Carlos Matiz, Ferran Morell, Andrew G Nicholson, Setu Patolia, Carlos A Pereira, Elisabetta A Renzoni, Margaret L Salisbury, Moises Selman, Simon L F Walsh, Wim A Wuyts, Kevin C Wilson: Diagnosis of Hypersensitivity Pneumonitis in Adults An Official ATS/JRS/ALAT Clinical Practice Guideline. *Am J Respir Crit Care Med* 202(3): e36-e69, 2020, 8.
- 8 \*Sumikawa H, Johkoh T, Egashira R, Sugiura H, Yamano Y, Kataoka K, Kondoh Y, Arakawa H, Nakamura M, Kuriu A, Nakanishi K, Tomiyama N: Pleuroparenchymal fibroelastosis-like lesions in pa-

tients with interstitial pneumonia diagnosed by multidisciplinary discussion with surgical lung biopsy. *Eur J Radiol Open* Vol. 7, 100298, 2020, 12.

- 9 °Suzuyama K, Yakushiji Y, Ogata A, Nishihara M, Eriguchi M, Kawaguchi A, Noguchi T, Nakajima J, Hara H: Total small vessel disease score and cerebro-cardiovascular events in healthy adults: The Kashima scan study. *Int J Stroke* 15(9): 973-979, 2020, 12.
- 10 °Yakushiji Y, Tanaka J, Wilson D, Charidimou A, Noguchi T, Kawashima M, Nishihara M, Best J, Ide T, Nagaishi Y, Mizoguchi M, Hara H, Werring DJ: Proportion of intracerebral haemorrhage due to cerebral amyloid angiopathy in the East and West: Comparison between single hospital centres in Japan and the United Kingdom. *J Neurol Sci* Vol. 416, 117037, 2020, 9.

## 総 説

- 1 江頭玲子：6. びまん性肺疾患：間質性肺炎－早期発見と精査が重要な慢性線維化性間質性肺炎。Hospitalist 特集：ホスピタリストのための画像診断－①胸部・縦隔編，各論（胸部疾患），8（2）：243-251，2020，6.
- 2 江頭玲子：線状・網状影へのアプローチ。呼吸器ジャーナル 特集：呼吸器疾患の鑑別診断－「基本画像パターン」，「病態」，「経過」，II. 各論，68（1）：60-67，2020，2.
- 3 \*Takahashi M, Fujinaga Y, Notohara K, Koyama T, Inoue D, Irie H, Gabata T, Kadoya M, Kawa S, Okazaki K, Working Group Members of The Research Program on Intractable Diseases from the Ministry of Labor, Welfare of Japan: Diagnostic imaging guide for autoimmune pancreatitis. *Jpn J Radiol* 38(7): 591-612, 2020, 7.
- 4 \*Uematsu T, Nakashima K, Kikuchi M, Kubota K, Suzuki A, Nakano S, Hirokaga K, Yamaguchi K, Saji S, Iwata H: The Japanese Breast Cancer Society Clinical Practice Guidelines for Breast Cancer Screening and Diagnosis, 2018 Edition. *Breast Cancer* 27(1): 17-24, 2020, 1.

## 症例報告

- 1 Fukui S, Egashira R, Yamaguchi K, Nakazono T, Sakurai R, Asahi M, Irie H: A Case of Fulminant Invasive Pneumococcal Disease With Unique Diffuse Pulmonary Lesions on Thin-section Computed Tomography. *J Thorac Imaging*, 35(6): W127-W129, 2020, 11.
- 2 石場 領，小西憲太，池之平勉，朝生智之，池田隆展，倉地清隆，山本真義，竹内裕也，小松哲也，中村和正：症例 下部進行直腸癌に対し根治的化学放射線療法を施行し臨床的完全奏効が得られた1例。癌と化学療法 47（3）：457-459，2020，3.
- 3 \*Nakamura M, Saeki K, Egashira R, Egashira Y, Kojima K: Gastric emphysema in chemosensitive gastric diffuse large B cell lymphoma. *Ann Hematol*, 99(10): 2457-2458, 2020, 10.

## 学会発表

### 国際規模の学会

- 1 \*Inoue Y, Akira M, Kasai T, Arai T, Tachibana K, Sugimoto C, Takeuchi N, Matsui Y, Kawabata Y, Johkoh T, Sakai F, Egashira R, Sumikawa H, Shimizu S, Tanaka T, Takemura T, Izumi S, Sakamoto K, Matsumoto S, Hatanaka K, Matama G, Baba T, Mori R, Tomioka H, Tomii K, Hamada N, Nagara N, Kondoh Y, Kataoka K, Kisyaba Y, Nakamura Y, Yamagata A, Tanaka A, Poletti V, Kitaichi M: Prognostic Heterogeneity in Patients with Idiopathic Pulmonary Fibrosis Based on Disease Behavior. *ATS 2020 International Conference*. 2020, 8, 5-10. P1229.

- 2 Nagami N, Arimura H, Nojiri J, Nakano R, Ninomiya K, Ogata M, Takita S, Kitamura S, Irie H: CT-based Convolutional-Neural-Network Segmentation of HCC Regions with Lung-Cancer-Based Transfer Learning. 2020 Joint AAPM/COMP Meeting. 2020, 7, 12-16. Medical Physics, BRP-SNAP-M-45 (Multi-Disciplinary Blue Ribbon).
- 3 \*Waseda Y, Shiraki A, Saeki K, Watanabe S, Shoda T, Ishida T, Makino S, Tomii K, Hase T, Hasegawa Y, Okamoto M, Izumi S, Miyamoto A, Kishi K, Kishaba T, Nara M, Komatsuda A, Arita M, Kawamura K, Ichikado K, Koreeda Y, Mitsuma T, Hamaguchi Y, Muro Y, Egashira R, Sumikawa H, Ishizuka T, Johkoh T: Prognostic Factors in Myositis-Related Interstitial Lung Disease: A Retrospective Multicenter Study. ATS 2020 International Conference. 2020, 8, 5-10. P523.
- 4 Yamaguchi K, Nakazono T, Egashira R, Fukui S, Maruyama K, Nickel D, Irie H: Time to enhancement of breast lesions and normal breast parenchyma in light of menopausal status for ultrafast dynamic contrast-enhanced MRI using compressed sensing. ECR 2020. 2020, 7, 15-19. abstract book p206.

#### 国内全国規模の学会

- 1 江頭玲子：IPF, NSIP, COP, AIP/DAD. JRC2020（第79回日本医学放射線学会総会／第76回日本放射線技術学会総会学術大会／第119回日本医学物理学会学術大会 合同開催）。2020, 5, 15-6, 14. 抄録集 315.
- 2 \*宮本 篤, 片岡健介, 後藤禎人, 江頭玲子, 橋迫美貴子, 近藤康博, 中山健夫, 穂積宏尚, 藤澤朋幸, 須田隆文：特発性肺線維症における気管支肺胞洗浄液の予後予測に関する研究. 第60回日本呼吸器学会学術講演会. 2020, 9, 20-22（オンデマンド・ライブ配信）, 2020, 9, 23-27（オンデマンド配信）. 抄録集.
- 3 宮本晃多, 江頭玲子, 中園貴彦, 山口 健, 堀晋一郎, 平塚昌文, 貞松宏典, 中村朝美, 甲斐敬太, 入江裕之：長期経過を追え, 多彩な肺野病変を呈した気管支閉鎖症の1例. 第56回日本医学放射線学会 秋季臨床大会／第33回電子情報研究会・第3回日本医用画像人工知能研究会合同学術集会, 第34回胸部放射線研究会, 第33回頭頸部放射線研究会, 第30回日本救急放射線研究会 併催研究会. 2020, 10, 28-11, 26. 抄録集.
- 4 水口昌伸：平成29年度消化器がん検診全国集計報告. 第59回日本消化器がん検診学会総会. 2020, 9, 30-10, 1（オンライン発表）, 2020, 10, 1-12（オンデマンド配信）. プログラム P14.
- 5 中園貴彦：前縦隔充実性腫瘍のMR診断 update. 第48回日本磁気共鳴医学会大会. 2020, 9, 11-10, 4. 日本磁気共鳴医学会雑誌2020 vol. 40. P91.
- 6 Nishihara M, Kondo T, Fukui S, Imaizumi T, Nakazono T, Irie H: Usefulness of Double Inversion Recovery Images for the Detection of Cerebral Metastases Compared with Contrast-Enhanced T1-weighted Images and Diffusion-weighted Images. JRC2020（第79回日本医学放射線学会総会／第76回日本放射線技術学会総会学術大会／第119回日本医学物理学会学術大会 合同開催）。2020, 5, 15-6, 14. 抄録集 733.
- 7 尾形 学：医療事故調査制度におけるAiの活用と取り組み－Aiセンターでの取り組み－. 第15回医療の質・安全学会学術集会. 2020, 11, 22-23（LIVE配信）, 2020, 11, 22-12, 15（オンデマンド配信）. 第15回医療の質・安全学会学術集会 HP（pdf）.
- 8 大石光寿, 今泉 猛, 石場 領, 合島伶央奈, 壇上 敦, 山下佳雄, 倉富勇一郎, 入江裕之：当院

- における頭頸部癌放射線治療後の抜歯と顎骨壊死の頻度. 日本放射線腫瘍学会第33回学術大会. 2020, 10, 1-3 (ライブ配信), 2020, 10, 1-2021, 3, 31 (オンデマンド配信). 報文集 P224.
- 9 \*田原正浩, 山崎 啓, 片岡健介, 江頭玲子, 橋迫美貴子, 鈴木勇三, 藤澤朋幸, 須田隆文, 矢寺和博: 粒子状物質の短期曝露は特発性肺線維症急性増悪のリスク因子である. 第60回日本呼吸器学会学術講演会. 2020, 9, 20-22 (オンデマンド・ライブ配信), 2020, 9, 23-27 (オンデマンド配信). 抄録集.
- 10 \*豊田優子, 佐藤正大, 小山壺也, 香川耕造, 上甲 剛, 江頭玲子, 寺崎泰弘, 蛇澤 晶, 萩原弘一, 稲瀬直彦, 西岡安彦, 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患等政策研究事業 (難治性疾患政策研究事業) びまん性肺疾患に関する調査研究班: 特発性肺骨化症全国調査 (中間報告). 第60回日本呼吸器学会学術講演会. 2020, 9, 20-22 (オンデマンド・ライブ配信), 2020, 9, 23-27 (オンデマンド配信). 抄録集.
- 11 \*堀池安意, 藤澤朋幸, 穂積宏尚, 片岡健介, 江頭玲子, 橋迫美貴子, 須田隆文: 特発性間質性肺炎における胸部画像に基づく pleuroparenchymal fibroelastosis (PPFE) 様所見の臨床的意義の探索. 第60回日本呼吸器学会学術講演会. 2020, 9, 20-22(オンデマンド・ライブ配信), 2020, 9, 23-27 (オンデマンド配信). 日本呼吸器学会誌 (2186-5876) 9 巻増刊 Page202.
- 12 \*早稲田優子, 白木 晶, 佐伯啓吾, 渡辺知志, 庄田武司, 槇野茂樹, 富井啓介, 長谷哲成, 長谷川好規, 岡元昌樹, 泉 信有, 宮本 篤, 岸 一馬, 喜舎場朝雄, 有田真知子, 川村宏大, 一門和哉, 是枝快泉, 江頭玲子, 澄川裕充, 石塚 全, 上甲 剛, 筋炎関連間質性肺疾患 WG: 筋炎関連間質性肺疾患の予後予測因子 多施設共同研究後ろ向き研究. 第60回日本呼吸器学会学術講演会. 2020, 9, 20-22 (オンデマンド・ライブ配信), 2020, 9, 23-27 (オンデマンド配信). 日本呼吸器学会誌 (2186-5876) 9 巻増刊 Page291.
- 13 山口 健, 小柳杏梨, 中園貴彦, 江頭玲子, 福井修一, 入江裕之: 乳房の造影ダイナミックス MRI における血流パラメーターのヒストグラム解析: 乳癌予後因子との比較. 第29回日本乳癌画像研究会. 2020, 2, 1-2. 抄録集 P61.
- 14 山口 健: 乳房 MRI 画像と病理像との対比. 第29回日本乳癌画像研究会. 2020, 2, 1-2. 抄録集 P32.
- 15 山口 健, 中園貴彦, 江頭玲子, 福井修一, 丸山克也, Dominik Nickel, 入江裕之: 乳房 MRI の Ultrafast ダイナミックスタディにおける灌流画像を用いた乳房病変の良悪性鑑別に関する検討. 第28回日本乳癌学会学術総会. 2020, 10, 9-18 (ライブ配信), 2020, 10, 9-31 (オンデマンド配信). 抄録集.
- 16 Yamaguchi K, Nakazono T, Egashira R, Fukui S, Irie H: Decision making for breast lesions with using kinetic parameter of ultrafast dynamic contrast-enhanced MRI and morphological findings. JRC2020 (第79回日本医学放射線学会総会/第76回日本放射線技術学会総会学術大会/第119回日本医学物理学会学術大会 合同開催). 2020, 5, 15-6, 14. 抄録集.

#### 地方規模の学会

- 1 平井徹良, 熊副洋幸, 長岡愛子, 若松謙太郎, 川崎雅之: 結核性膝関節炎の一例. 第190回日本医学放射線学会九州地方会・第55回日本核医学会九州地方会. 2020, 2, 8-9. プログラム P14.
- 2 井上健太, 田北 諭, 尾形 学, 北村茂利: 頭部 CT 検査における被ばく低減への試み. 第15回九州放射線医療技術学術大会/第66回九州放射線技師学術大会/第69回日本放射線技術学会九州支部

- 学術大会. 2020, 11, 14-15. 第15回九州放射線医療技術学術大会予稿集, P55.
- 3 尾形 学, 田北 諭, 井上健太, 久野晴丘, 北村茂利: CT ガイド下手技時の線量低減技術に対する検討. 第15回九州放射線医療技術学術大会/第66回九州放射線技師学術大会/第69回日本放射線技術学会九州支部学術大会. 2020, 11, 14-15. 第15回九州放射線医療技術学術大会予稿集, P57.
  - 4 大平啓一, 今泉 猛, 大石光寿, 入江裕之: 子宮頸癌に対する根治的放射線照射後の難治性小腸出血の1例. 第190回日本医学放射線学会九州地方会・第55回日本核医学会九州地方会. 2020, 2, 8-9. プログラム P13.
  - 5 武下 剛, 大塚貴輝, 荻原親子, 菊野基幸, 富永由紀子, 工藤 语, 山本唯史, 川浦 太, 小野 瞳, 林真一郎: Platypnea-orthodeoxia 症候群の1例. 第190回日本医学放射線学会九州地方会・第55回日本核医学会九州地方会. 2020, 2, 8-9. プログラム P9.
  - 6 田中秀一, 尾形 学, 久野晴丘, 北村茂利: 肝動脈化学塞栓術における血管構造把握のための3Dプリンタの有効的活用. 第15回九州放射線医療技術学術大会/第66回九州放射線技師学術大会/第69回日本放射線技術学会九州支部学術大会. 2020, 11, 14-15. 第15回九州放射線医療技術学術大会予稿集, P56.
  - 7 米倉卓尚, 松本幸一: 肝アミロイドーシスの1例. 第190回日本医学放射線学会九州地方会・第55回日本核医学会九州地方会. 2020, 2, 8-9. プログラム P8.

#### 研究助成等

職 名	氏 名	補助金(研究助成)等の名称	種 目	研 究 課 題 等	交付金額 (千円)
准教授	中園 貴彦	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (代表)	婦人科腫瘍の鑑別におけるMRIのRadiomics解析の有用性の検討	1,430
講 師	山口 健	科学研究費助成事業	若手研究 (代表)	MRIによる癌微小環境をもとにした乳癌サブタイプ分類の診断基準の確立	1,560
助 教	江頭 玲子	科学研究費助成事業	若手研究 (代表)	肺癌発症リスクの高い肺線維症CT画像を検出する解析基盤およびAI作成	910