

2021年

**【著 書】**

大彌歩、木戸晶、藤永康成：『子宮頭部病変』産婦人科 画像診断の勘ドコロ NEO：77-97、2021

深松史聡、藤永康成：『II.各論編 肝・脾 脾過誤腫；脾血管腫』消化器 画像診断の勘ドコロ NEO：146-149、2021

岡島幸紀、藤永康成：『II.各論編 肝・脾 転移性脾腫瘍』消化器 画像診断の勘ドコロ NEO：154-155、2021

岡島幸紀、藤永康成：『II.各論編 肝・脾 Gamma-Gandy結説』消化器 画像診断の勘ドコロ NEO：160-161、2021

鈴木健史、藤永康成：『II.各論編 肝・脾 脾悪性リンパ腫』消化器 画像診断の勘ドコロ NEO：156-157、2021

**【論文・総説・症例報告】**

Ohya A, Ichinohe F, Matoba H, Kobara H, Fujinaga Y. Useful preoperative examination findings to classify the grade of ovarian primary mucinous tumor. *Abdom Radiol (NY)*. 2021 Jan 2. doi: 10.1007/s00261-020-02918-4.

Ohya A, Kobara H, Miyamoto T, Komatsu M, Shiozawa T, Fujinaga Y. Usefulness of the 'cosmos pattern' for differentiating between cervical gastric-type mucin-positive lesions and other benign cervical cystic lesions in magnetic resonance images. *J Obstet Gynaecol Res*. 2021 Feb; 47(2):745-756. doi: 10.1111/jog.14602.

Tsukahara Y, Okajima Y, Yamada A, Momose M, Uehara T, Shimizu A, Soejima Y, Fujinaga Y. The peritumoral hypointense rim around hepatocellular carcinoma on T2\*-weighted magnetic resonance imaging: radiologic-pathologic correlation. *World J Surg Oncol*. 2021 Feb 6;19(1):41. doi: 10.1186/s12957-021-02152-2.

Suzuki T, Aonuma T, Oyama K, Yamada A, Kitoh Y, Adachi Y, Hayashihara H, Nickel MD, Maruyama K, Fujinaga Y. High-resolution three-dimensional T1-weighted hepatobiliary MR cholangiography using Gd-EOB-DTPA for assessment of biliary tree anatomy: Parallel imaging versus compressed

d sensing. *Eur J Radiol.* 2021 Mar;136:109515. doi: 10.1016/j.ejrad.2020.109515. Epub 2021 Jan 2.

Notake T, Shimizu A, Kubota K, Ikehara T, Hayashi H, Yasukawa K, Kobayashi A, Yamada A, Fujinaga Y, Soejima Y. Hepatocellular uptake index obtained with gadoxetate disodium-enhanced magnetic resonance imaging in the assessment future liver remnant function after major hepatectomy for biliary malignancy. *BJS Open.* 2021 Jul 6;5(4):zraa048. doi: 10.1093/bjsopen/zraa048.

Yanagisawa S, Takahashi Y, Sasaki J, Takasone K, Yoshie K, Koyama J, Katoh N, Yazaki M, Kuwahara K, Fujinaga Y, Sekijima Y : Absolute quantitative analysis of cardiac amyloidosis using SPECT/CT with <sup>99m</sup>Tc-pyrophosphate. *Amyloid.* 2021 Apr 7:1-2. doi: 10.1080/13506129.2021.1903418. Online ahead of print.

Ohya A, Matoba H, Fujinaga Y, Nakayama J; Decreased Gastric Gland Mucin-specific O-glycans Are Involved in the Progression of Ovarian Primary Mucinous Tumours. 2021 The Japan Society of Histochemistry and Cytochemistry, *Acta Histochem. Cytochem.* 54(4): 115-122, 2021 ; doi 10.1267/ahc.21-00032

Miyaoka Y, Uehara M, Oba H, Kamanaka T, Ikegami S, Kuraishi S, Futatsugi T, Tsutsumimoto T, Kaneko T, Fujinaga Y, Nakao S, Kodaira M, Sekijima Y, Maruyama T, Hamano Y, Ichikawa M, Imamura H, Kuroiwa M, Horichi T, Tanaka S, Kawamata M, Takahashi J. Pseudohypoxic brain swelling and secondary hydrocephalus with pseudomeningocele after lumbar surgery: a case report. *Br J Neurosurg.* 2021 Sep 23:1-6. doi: 10.1080/02688697.2021.1958157.

Iwakawa H, Uchiyama S, Fujinaga Y, Hayashi M, Komatsu M, Kato H, Takahashi J. Magnetic resonance imaging of diffusion characteristics following collagenase clostridium histolyticum injection in Dupuytren's contracture. *J Orthop Surg (Hong Kong).* 2021 Sep-Dec;29(3):23094990211047281.

Fukamatsu F, Yamada A, Hayashihara H, Kitou Y, Fujinaga Y: Optimization of scan protocol for high temporal resolution magnetic resonance imaging of the liver under single breath-holding using compressed sens

ing and parallel imaging techniques in a 1.5-T magnetic resonance system. BJR Open: 3(1): 20210018, 2021 Nov 24

Mari Minatogawa, Yoshinori Tsukahara, Shunsuke Yuzuriha, Tomoki Koshio: Detailed clinical and radiological features of the first patient with Elsahty-Waters syndrome in East Asia. American Journal of Medical Genetics: 185(12): 3909-3915, 2021

Matushita H, Ozawa T, Sekiguchi N, Fukushima T, Kobayashi T, Kanda S, Koizumi T, :A Case of Sinonasal Undifferentiated Carcinoma Successfully Responding to Chemoradiotherapy. Shinshu Medical Journal, 69(3):121-126. 2021

Yoshizawa E, Yamada A: MRI-derived proton density fat fraction. J Med Ultrason(2001), 48(4):497-506 2021 Oct

Yamada A, Yoshizawa E. Quantitative assessment of liver steatosis using ultrasound: dual-energy CT. J Med Ultrason (2001). 48(4):507-514 2021 Oct

Minagawa T, Oguchi T, Saitou T, Fukazawa A, Hashida I, Koiwai K, Iijima K, Kato H, Ogawa T, Ishizuka O: Impact of low-dose tadalafil on adverse events after low-dose-rate brachytherapy for prostate cancer. A bi-center randomized open-label trial. INTERNATIONAL JOURNAL OF UROLOGY, 28(4):432-438 2021(Apr.)

山田哲：『肝胆膵の新WHO分類 完全解説』混合型肝癌、肝未分化癌、肝神経内分泌腫瘍。画像診断 41巻3号：309-316 2021.02

藤永康成、角田真悠、藤田幸恵、青沼宇倫：『特集：押さえておくべき注目の疾患2021』画像診断Vol. 41 (No. 5) :442-452, 2021

藤永康成：『IgG4関連疾患-解明されてきた新たな病態』医学のあゆみ 276巻2号：135-140 2021.01

吉澤 恵理子、山田哲、藤永康成：特集1『地力が伸ばせる腹部画像診断：消化器・肝・胆・膵』胃. 臨床画像 37巻1号：6-18 2021.01

山田哲：特集2『主治医が求める読影レポートの書き方』胃. 臨床画像 37巻1号：100-105 2021.01

山田哲：『肝内胆管癌を極める』肝内胆管癌の臨床 肝内胆管癌の画像診断(US, CT, MRI, PET-CT). 肝胆膵 82巻2号：189-199 2021.02

山田哲：『シリーズ新潮流 The Next Step of Imaging Technology Vol.13 医療AIはニューノーマルになるか 画像診断・検査に変革をもたらす研究開発と臨床応用の最新動向』領域別画像診断における研究開発のトピックス 4. 腹部領域における研究開発のトピックス. INNERVISION 36巻7号 24-27 2021.06

高橋正明、藤永康成：『血管炎症候群のすべて 5. 多様な血管を首座とする血管炎. IgG4関連疾患. 画像診断』：臨床放射線 vol.66(No 10)；1233-1238, 2021

深松史聡、藤永康成：診断の決め手となった画像・所見II—消化器—「膵炎」. 臨床放射線 66：1449-1454, 2021.11

藤永康成、雄山一樹、一戸記人、小林健太郎、酒井阿裕美、清水茉莉香、福澤拓哉、山田 哲：『消化器癌；診断と治療のすべて』消化器外科 44巻6号 P867-872, 2021.05

轟圭介、高橋正明、酒井阿裕美、清水茉莉香、竹腰大也、藤永康成：『特集：消化器内科医のためのIgG4関連疾患 4. 自己免疫性膵炎 CT, MRI』臨床消化器内科Vol. 36(No. 6)：624-633, 2021

柳澤新、藤永康成：『I. メラノーマの検査・診断 画像診断 悪性黒色腫における18F-FDG PET/CTの役割』日本臨床 増刊号 皮膚悪性腫瘍(第2版)上「基礎と臨床の最新研究動向：79巻増刊号(通巻第1197号)：229-235, 2021

藤永康成、雄山一樹、一戸記人、小林健太郎、酒井阿裕美、清水茉莉香、福澤拓哉、山田哲：『II. 消化器癌の診断・病期分類・治療・成績 10. 肝内胆管癌2 画像診断 Radiologic findings of intrahepatic cholangiocarcinoma』消化器外科 臨時増刊号VOL. 44 NO. 6:867-872, 2021

藤永康成、南康範、杉本勝俊、糸井隆夫、工藤正俊、村上卓道、角谷眞澄：

『特集II 肝内胆管癌の診断と治療 肝内胆管癌の画像診断』 消化器・肝臓内科  
第9巻 第4号：422-428、2021.4

佐々木香里、堀内宏樹、卯之原美津妃、小岩井慶一郎：前立腺癌に対する密封小線  
源永久挿入療法における看護．看護師のケアに対する患者のニーズ  
信州大学医学部附属病院看護研究集録 (Annals of nursing research, Shinshu Uni  
versity Hospital) 48(1):14-17 2021(Mar.)

小松大祐：『深層学習の基礎と腹部画像診断への応用』：信州医誌Vol.69(1)：27-3  
6, 2021

平林瞭、井田耕一、柿田志織、辻中安菜、竹内穂高、樋口正太郎、山田靖、小原久  
典、宮本強、塩沢丹里、雄山一樹、藤永康成：術後リンパ漏が疑われた症候性骨盤  
内嚢胞に対してリンパ管造影が奏功した1例．関東連合産科婦人科学会誌(2186-061  
0)58巻3号 Page393 2021.10

野竹剛、清水明、窪田晃治、菅谷慎祐、細田清孝、小林亮一郎、山田哲、藤永康  
成、副島雄二：膵神経内分泌腫瘍の画像診断と臨床病理学的バイオマーカー．造影C  
Tを用いたperfusion解析による非機能性膵NETの生物学的悪性度評価．  
膵臓(0913-0071) 36巻3号 Page A223 2021.08

大彌歩、的場久典、藤永康成、中山淳：卵巣原発粘液性腫瘍の悪性度に関するムチ  
ンコア蛋白と $\alpha$ GlcNAcの発現意義．日本病理学会会誌(0300-9181)110巻1号 Page341  
2021.03

宮本強、大彌歩、小原久典、山田靖、井田耕一、竹内穂高、藤永康成、塩沢丹里：  
人工知能(AI)による子宮頸部多嚢胞性病変のMRI診断の検討．  
日本婦人科腫瘍学会雑誌(1347-8559)39巻1号 Page274(2021.01)

### 【国際学会】

Yoshizawa E, Yamada A, Ichinohe F, Takahashi M, Fujinaga F. Influence  
Of Liver Iron Content And Fibrosis In Inter- And Intra-individual Qua  
ntification Of Hepatic Steatosis Using Fast-kilovolt-peak-switching D  
ual Energy Computed Tomography And Material Decomposition Technique:  
A Prospective Clinical Study. RSNA2021 2021 11.28-12.03

Yamada A：「機械学習による腹部CT/MRI トピック分析 (1)」 「機械学習による腹  
部CT/MRI トピック分析 (2)」 RSNA2021 (北米放射線学会) 2021.11.28-12.31

## 【国内学会・研究会】

金子智喜：フィルムリーディング：応用編・出題．第50回日本神経放射線学会，  
（Web開催）2021. 2. 11-2. 13

一戸記人、金子智喜、小平農、関島良樹、佐藤碧、藤永康成：  
下オリーブ核のT2WI高信号及び視床の血流低下を示した視床型CreutzfeldtJakob病  
の一例． 第50回日本神経放射線学会（Web開催）（大阪）2021. 2. 11-13

金子智喜：脳腫瘍の画像と治療（講演）．第19回TNR倶楽部（東京），  
（Web開催）2021. 3.

柳澤新：神経内分泌腫瘍における核医学診断の役割（講演）．  
信州NET Web seminar(松本) 2021. 3. 10

金子智喜：（司会）．第569回 NR懇話会（東京・オンライン），2021. 4. 10

藤永康成：ランチョンセミナー3「腹部造影CTにおける至適造影法の向上」  
（司会）「第80回日本医学放射線学会総会」（横浜）2021. 4. 16

藤永康成：IgG4関連疾患の画像診断～最近の話題から～（講演）第28回岐阜放射線  
医学セミナー（WEB開催）2021. 5. 7

山田哲：腹部画像診断～おさえておくべきポイント～（講演）．第34回日本腹部放  
射線学会（福岡）2021. 6. 19

山田哲：Godoxetic Acid and Multidisciplinary team(MDT) Approaches for HCC i  
n Patient outcome Trails(第2回)（アドバイザー）アドバイザーボード会議  
（Web開催）2021. 8. 24

藤永康成：HCC クリニカルWebセミナー（座長）（Web開催）2021. 8. 24

山田哲：信州大学病院におけるTACE診療の現状と将来展望：LEN-TACE療法の最適化  
に向けた信大モデルの提言（講演）HCC クリニカルWebセミナー  
（Webセミナー）2021. 8. 24

大彌歩、宮本強、一戸記人、小原久典、青沼宇倫、轟圭介、小松舞、竹内穂高、品  
川真奈花、塩沢丹里、藤永康成：事前学習済み畳み込みニューラルネットワークを  
用いた fine-tuning による子宮頸部嚢胞性病変の MR 診断。  
Japanese Society for the Advancement of Women's Imaging 2021(兵庫) 2021. 9. 3  
-4(Web開催)

藤永康成：ランチョンセミナー（講演）第49回 日本磁気共鳴医学会大会（横浜）  
2021. 9. 11

雄山一樹、一戸記人、愛多地康雄、木藤善浩、山田哲、丸山克也、神吉勇佑、藤永康成:Free-breathing dynamic contrast-enhanced MRI of the pancreas: The relationship between temporal resolution and the pharmacokinetic parameters 自由呼吸下胰dynamic造影MRIにおける時間分解能と薬物動態解析パラメータの関係 (講演). 第49回日本磁気共鳴医学会大会 (横浜) 2021. 9. 11

藤永康成: 知って得する画像診断&IVRの最新情報~RSNA2021を含めて~ (講演) 第23回 ゲルベ・ジャパンWebセミナー (Web開催) 2021. 12. 15

山田哲: 肝臓MRI診断でのDigital/AI tool活用に関するアドバイザリーボード会議 (アドバイザリー) (Web開催) 2021. 12. 17

伊奈廣信: 「放射線治療計画提示」 (講演). Radiation Therapy Planning Conference (オンライン講演会) 2021. 12. 17

山田哲: 腹部造影 CT 診断における AI の臨床応用 (講演). RAD\_IPM\_WEBカンファレンス20211221 (Web開催) 2021. 12. 21

深松史聡: 右側頭下窩扁平上皮癌に対して放射線併用動注化学療法を施行した一例. 第50回日本IVR学会総会 (Web開催) 2021. 5. 20-5. 22

野中智文: 血腫に対する術前塞栓術の有用性の検討. 第50回日本IVR学会総会 (大阪) (Web開催) 2021. 5. 20-5. 22

轟圭介: 副腎静脈サンプリングにおける呼気造影早期2相CTの有用性. 第50回日本IVR学会総会 (大阪) (Web開催) 2021. 5. 20-5. 22

山田哲、一戸記人、田中美佳、平澤大、山田圭一、藤永康成: 視線追跡型VRヘッドセットと音声認識コマンド操作による人口能学習用教師ラベル作成ならびに読影環境構築の試み. 第57回日本医学放射線学会秋季臨床大会 (Web開催) 2021. 9. 17-9. 19

金子智喜: 教育講演 中枢神経・中毒. 第57回日本医学放射線学会秋季臨床大会 (web開催) 2021. 9. 17-9. 19

大彌歩: 教育講演20 泌尿生殖器1 卵巣腫瘍の鑑別診断 1 嚢胞成分を主体とする卵巣腫瘍の鑑別診断. 第57回日本医学放射線学会秋季臨床大会 (web開催) 2021. 9. 17-9. 19

深松史聡: イメージインタープリテーション (解答者). 第57回日本医学放射線学会秋季臨床大会 (Web開催) 2021. 9. 17-9. 19

遠藤優希: 放射線治療により植込み型除細動器に機能異常が生じた一例. 日本放射線腫瘍学会第34回学術大会 (Web開催) 2021/11/12-14

水畑戒：切除不能悪性末梢神経鞘腫に対して放射線治療を行った2例. 日本放射線腫瘍学会第34回学術大会（Web開催）2021/11/12-14

### 【地方会】

竹腰大也、塚原嘉典、野中智文、岡島幸紀、黒住昌弘、藤永康成：左下大静脈症例に対して副腎静脈サンプリングを施行した1例. 第68回 信州放射線談話会（ホテルメルパルクNAGANO）2021. 6. 5

山田圭一、小岩井慶一郎、伊奈廣信、深澤歩、藤永康成：当院における放射線治療情報システムサーバの仮想化. 第68回 信州放射線談話会（ホテルメルパルクNAGANO）（Web Zoomによる開催）2021. 6. 5

一戸記人：臨床講演 おさえておきたい緊急頭部MRIのシーケンス. 第107回長野県MR研究会(Web) 2021. 6. 21～7. 11

塚原嘉典：骨転移診療について～画像診断医の立場から～（講演）. 第46回甲信放射線医学研究会（ホテルブエナビスタ）2021. 10. 16

小岩井慶一郎：骨転移に対する放射線治療（講演）. 第46回甲信放射線医学研究会（ホテルブエナビスタ）2021. 10. 16

清水茉莉香、高橋正明、藤永康成：甲状腺穿刺吸引細胞診中に生じた一過性甲状腺腫大の一例. 第457回日本医学放射線学会関東地方会（WEB開催）2021. 3. 22-3. 31

酒井阿裕美、青沼宇倫、山崎智生、上原剛、藤永康成：乏血性病変の性状を呈し診断に苦慮した肝血管肉腫の一例. 第 457 回日本医学放射線学会関東地方会定期大会（Web開催）2021. 3. 22-3. 31

神事優香、小沢岳澄、得丸重夫、伊奈廣信、深澤歩、小岩井慶一郎、藤永康成：胃癌術後にサルベージ放射線治療を行った2例. 第 457 回日本医学放射線学会関東地方会定期大会（Web開催）2021. 3. 22-3. 31