

## 2018年度 放射線部学術業績

### 1. 学術発表（国内）

発表者	学会名	演題名
藤本啓司	日本脳神経血管内治療学会	頭頸部血管造影におけるIVR従事者の被ばく低減法
芝栄志	第115回日本医学物理学会学術大会	Performance evaluation of predictive gamma-passing rate of IMRT planar dose distribution
	全国韓国放射線士会学術大会	Prediction of gamma passing rate for improving patient-specific QA
	第4回福岡県診療放射線技師技師会学術大会	患者QA改善のためのガンマパス率予測
中上晃一	第56回日本医療・病院管理学会学術総会	病棟ポータブルX線検査時に放射線技師が抱える不安の解消 ～看護師との取り組み 事例報告～
大石芳貴	第46回日本放射線技術学会秋季学術大会	円形エッジ法を用いたMTF測定におけるファントム設置角度の影響
永元啓介	第74回日本放射線技術学会総会学術大会	Dosimetry of patient caregivers in CT examination
	第91回日本産業衛生学会	CT検査における患者介助者の被ばく線量測定
	平成30年度日本産業衛生学会九州地方会	X線CT検査における医療従事者被ばく線量評価
	第7回日本放射線看護学会学術集会	病室撮影における患者介助者の被ばく線量
	第46回日本放射線技術学会秋季学術大会	X線CT検査における患者介助方法の違いが医療従事者被ばく線量に与える影響
	第10回九州モニター研究会	CT検査における患者介助者の被ばく線量測定
北岡亮太	第13回九州放射線医療技術学術大会	放射線治療計画における金属アーチファクト低減処理CT画像の有用性
片山竜也	第46回日本磁気共鳴医学会大会	Scout画像を用いたVSRAD解析の精度：従来の3D-T1WIとの比較
白木一史	第46回日本放射線技術学会秋季学術大会	灌流ファントムにおけるIntravoxel Incoherent Motion解析法の違いによるPerfusion fraction算出の基礎的検討
秋葉ナオミ	第13回九州医療技術学術大会	JAFROC解析を用いたステレオガイド下マンモトーム撮影における被ばく線量低減のための撮影管電圧の検討
郷中絢子	第13回九州放射線医療技術学術大会	頭部1Volume撮像における画像再構成法の違いによる体軸方向の画質評価
竹田一喜	第13回九州放射線医療技術学術大会	滑膜炎描出を目的とした脂肪抑制FLAIRにおける最適条件の検討
黒木燎平	第46回日本放射線技術学会秋季学術大会	モンテカルロコードPHITSを用いた一般撮影領域における至適撮影条件決定のためのシミュレーション法の提案
岩瀬賢祐	第46回日本放射線技術学会秋季学術大会	モデルオブザーバーを利用した乳房撮影装置用ファントムの評価に関する基礎的検討
佐藤直紀	第13回九州放射線医療技術学術大会	半導体線量計を用いた散乱体透過後の線量測定について

### 2. 学術発表（海外）

発表者	学会名	演題名
中村英史	KSNMT（大韓核医学技術学会）	The Study about optimal Collimator for 99mTc Cerebral blood flow SPECT with a Triple Detector Gamma camera system
芝栄志	60th AAPM ANNUAL MEETING	Predictive gamma-passing rate based on dose uncertainty for head-and-neck and prostate IMRT

### 3. 論文（和文）

執筆者	雑誌名	タイトル

### 4. 論文（英文）

執筆者	雑誌名	タイトル
村上誠一	Multimedia Tools and Applications	Automatic Identification of Bone Erosions in Rheumatoid Arthritis from Hand Radiographs based on the Deep Convolutional Neural Network
芝栄志	Medical Physics	Predictive gamma passing rate by dose uncertainty potential accumulation mode

## 5. 講演

演者名	学会・勉強会等名	講演名
村上誠一	第5回九州医用画像コミュニティ	デジタル画像の勘所 - FPDやCRで画像化される仕組みを読み解こう!! -
	コニカミノルタヘルスケアフォーラム	間接変換型フラットパネルの基本物理特性
	第19回画像診断センター学術研究発表会・学術交流会	Deep Convolution Neural Networkに基づく 手部CR画像からの骨びらんの自動検出法の提案
	熊本大学病院 勉強会	深層学習について
川下幸隆	北水会	産業医科大学病院放射線部の情報システムについて
中村英史	第192回北九州インビボ勉強会	放射線内用療法の概要
成松秀州	第81回北九州MR勉強会	脳腫瘍におけるASL技術の応用
	第13回北九州MRゼミ	完全解説! 当院の股関節MRI検査
高木剛司	沖縄県診療放射線技師会 学術研究発表会	線量指標 Exposure Indexについて
	第13回九州放射線医療技術学術大会	一般撮影における医療被ばくの最適化
	北九州撮影研究会	今だからこそ必要な基礎知識 ~ FPDの基礎知識~
	線量測定セミナー	一般撮影における線量測定の基礎
	第5回九州医用画像コミュニティ	デジタル画像の勘所- FPDやCRで画像化される仕組みを読み解こう- ~第3象限~
	2018放射線診療フォーラム	Deviation Indexを用いた撮影条件を算出するソフトウェアの開発
芝栄志	第6回北九州放射線治療技術研究会	呼吸同期放射線治療について
	第7回北九州放射線治療技術研究会	品質管理について
	第8回北九州放射線治療技術研究会	画像誘導放射線治療の実施記録について
川端 潤	NTRT全国X線撮影技術読影研究会 in 秋田	「資格をとろう! ~救急撮影認定技師とDMAT~」
	第4回福岡県診療放射線技師学会 シンポジウムⅡ 『骨撮影(膝関節における荷重撮影について)』	「変形性膝関節症の術式に必要な撮影法」
	第29回北九州撮影研究会定例会	「Grid、散乱線等撮影に必要な基礎知識」
大石芳貴	Kyushu Multi Slice CT Users Meeting in OITA	キヤノン製CT装置における線質の違いと調整法
	第20回沖縄CT研究会	逐次近似再構成の物理評価について
永元啓介	物療校友会 学術部放射線部会 一泊研修会	医療従事者の被ばくを考える
片山竜也	第4回九州医用画像コミュニティ	Dixon変法を用いた骨強度推定の検討
河野将司	第193回北九州インビボ勉強会	装置更新によるI-IMP脳血流量検査に関する検討
	第194回北九州インビボ勉強会	脳血流
白木一史	第80回北九州MR勉強会	Blood imagingの工夫
小林貴喜	第7回北撮研サマーセミナー	股関節の症例から考える撮影方法
郷中絢子	平成30年度CTセミナー	頭部1 Volume Scanにおける画像再構成法の違いによる体軸方向の画質評価
	3月北水会会員研究発表	頭部1 Volume Scanにおける画像再構成法の違いによる体軸方向の画質評価
竹田一喜	3月北水会会員研究発表	滑膜炎描出を目的とした脂肪抑制FLAIRにおける最適条件の検討
黒木燎平	第192回北九州インビボ勉強会	89Sr放射線内用療法の概要と当院における運用
山下翔正	九州医用画像コミュニティ	胸部撮影に用いる特性曲線の改良について
佐藤直紀	3月北水会会員研究発表	半導体線量計を用いた散乱体透過後の線量測定について

## 6. 図書

執筆者	雑誌名	タイトル
川端 潤	福岡県診療放射線技師会誌	「今だからこそ必要な基礎知識 ~Grid・散乱線等撮影に必要な基礎知識~」、第339号
永元啓介	増補新訂 医療機関における産業保健活動ハンドブック、公益財団法人 産業医学振興財団	レントゲン撮影等の放射線被ばく対策 pp298 - 301, pp311

## 7. 座長・司会等

氏名	学会・勉強会等名	セッション名
村上誠一	第4回九州医用画像コミュニティ	特別講演
	第5回九州医用画像コミュニティ	特別講演
古海 誠	北九州放射線治療技術研究会	QA・QC
	第41回九州IVR研究会	メディカルスタッフ部門
中村英史	第194回北九州インビボ勉強会	特別講演
成松秀州	第109回MR研究会 一般研究発表会	新技術（臨床）
高木剛司	第13回九州放射線医療技術学術大会	一般撮影 座長
吉塚伸行	第188回北九州インビボ勉強会	メーカー講演、会員発表
川端潤	第18回NTRT全国X線撮影技術読影研究会 in 秋田	講演5「腰椎立位PA撮影法の検討」
	第4回福岡県診療放射線技師学会	【X線検査・医療安全】セッション
	第7回北九州撮影研究会サマーセミナー	メーカー講演、2017年度北撮研定例会座長講演
	第19回NTRT全国X線撮影技術読影研究会 in 大阪	【急変対応できる診療放射線技師になろう そのX線撮影安全ですか】 【立位 PA 腰椎撮影の検討】
	2018年度北九州撮影研究会一般撮影実技セミナー	講義1「頸胸椎講義」、講義2「腰椎講義」
大石芳貴	第13回九州放射線医療技術学術大会	CT-5 画質
永元啓介	第4回福岡県診療放射線技師会学術大会	International Session
黒木燎平	3月北水会会員研究発表	撮影&被ばく&計測部門

## 8. その他

永元啓介	線量計ホルダ:特願2018-149742	発明者:盛武 敬, 孫 略, 永元啓介, 小野洋彰, 出願人:盛武 敬, 孫 略, 永元啓介, 有限会社コスモテック, 株式会社保科製作所
------	----------------------	---