

# 目次

巻頭言	副会長 笠原 敏文	1
お知らせ	事務局・編集委員会	2
東北部会会務報告	事務局	4
<b>平成26年度技術研修会・セミナー報告</b>		
救急撮影セミナー	担当理事 豊嶋 英仁	4
CTセミナー	担当理事 藤森 明	5
東北部会セミナー	担当理事 岡田 明男、船水 憲一	5
核医学画像セミナー	担当理事 岡田 明男	6
乳房撮影ガイドライン・精度管理研修会	担当理事 立花 茂	6
東北部会セミナー(ミニ)	担当理事 船水 憲一	6
平成26年度 市民公開講座開催報告	担当理事 遊佐 烈	7
東北部会第52回学術大会開催報告 (第4回東北放射線医療技術学術大会)	実行委員長 金沢 勉	8
テクニカルミーティング委員会からのお知らせ	担当理事 弦巻 正樹 (代理 金沢 勉)	9
平成26年度学術講演会		11
「この3年間を振り返って・・・」		
講師 総合病院国保旭中央病院 診療技術部放射線科	五十嵐 隆元 先生	12
「放射能・放射線に関するRisk Communication」		
講師 浜松医科大学医学部附属病院 放射線部	竹井 泰孝 先生	15
<b>東北部会第52回学術大会特集 (第4回東北放射線医療技術学術大会)</b>		
シンポジウム		19
「救急医療の現状と未来 ―今なすべき事、次世代への架け橋―」		
座長	新潟市民病院	成田 浩 20
	富山労災病院	野水 敏行
演者	労働者健康福祉機構 青森労災病院	大橋 良徳・・・ 21
	国立病院機構仙台医療センター	立石 敏樹・・・ 24
	前新潟県立病院放射線技師会会長	小野塚 新 ... 25
	りんくう総合医療センター	坂下 恵治 ... 28
	昭和大学大学院保健医療学研究科	加藤 京一 30
学会特別報告		33
「福島県外における住民の個人被ばく線量把握について」		
演者	公益社団法人日本診療放射線技師会 専門職	諸澄 邦彦・・・ 34
	社会医療法人 若竹会 つくばセントラル病院	新木 佳友 36
学会特別企画		39
「放射線技術学のための研究の基礎」		
演者	北海道大学 大学院保健科学研究院 教授	小笠原 克彦・・・ 40



多機能X線アナライザを用いたCT性能評価におけるX線入射角度の影響について 宮城県立循環器・呼吸器病センター	田浦 将明	…	101
頭部領域におけるXY面内管電流変調機構の物理特性 済生会福島総合病院	樺山 誠治	…	102
当院CT装置の自動管電圧調整機構についての基礎的検討 新潟市民病院	本間 謙治	…	103
管電圧自動最適化機構を用いた冠動脈CTAの撮像条件の検討 新潟県立中央病院	小田 雄一	…	104
CTの位置決め画像の撮影方向による乳房被ばく線量の比較 山形大学医学部附属病院	齋藤 之寛		105
Bolus tracking撮影条件及び再構成関数の適正化の検討 秋田県立脳血管研究センター	中泉 航哉		106
IGRTにおける気管分岐ストラクチャーの有用性 新潟大学医歯学総合病院	坂井 裕則		107
前立腺MRTのplan検証における3次元検証システムと透過型imの比較 新潟大学医歯学総合病院	布施 真至		108
撮影条件最適化へむけたCBCT収集法の基礎的検討 山形大学医学部附属病院	保吉 和貴		109
low energy MVCTの線量特性 新潟県立中央病院	捧 俊和	…	110
前立腺癌IMRTにおける膀胱用超音波画像診断装置を用いた膀胱容量測定の有用性 福島県立医科大学附属病院	岡 善隆	…	111
放射線治療計画装置におけるカウチモデル(電子密度)の検討 仙台厚生病院	阿部 美津也	…	112
モンテカルロシミュレーションを用いた眼窩領域の電子線治療における水晶体防護物質の検討 東北大学大学院	中島 祐二郎		113
治療計画支援ソフトウェアiVASの精度検証 東北大学大学院	齋藤 正英	…	114
トモシンセシスの再構成モードの違いによる骨梁描出能の比較 新潟市民病院	小林 有希子		115
トモシンセシスにおけるスライス厚の基礎的検討 岩手医科大学附属病院	宮地 弘織	…	116
トモシンセシスにおける裁断中心高さの基礎的検討 岩手医科大学附属病院	中村 文哉	…	117
CR、FPDのチャート法自動測定に関する研究 - 研究助成中間報告 - つがる総合病院	船水 憲一		118
SPECT撮像処理条件の再考 - 適正減弱補正 $\mu$ 値の算出法について - 燕労災病院	佐藤 俊輔		119

SPECT収集距離の違いがコリメータ開口径補正に与える影響について	東北大学病院	川畑 朋桂 ……	120
バセドウ病に対する放射性ヨウ素内用療法の検討	星総合病院	玉根 勇樹	121
骨盤部MRIにおける3D TSE T <sub>2</sub> WI広範囲撮像のための撮像条件の検討	新潟大学医歯学総合病院	斉藤 宏明	122
乳房MRI撮像におけるT2強調画像の脂肪抑制法の検討	宮城県立がんセンター	板垣 典子 ……	123
関節におけるMagic angle artifactの影響について	新潟県立中央病院	大嶋 友範 ……	124
Parallel Imagingを用いた膝関節領域における至適撮像条件の検討	秋田大学医学部附属病院	佐々木 洋平 ……	125
白質病変描出のためのDouble Inversion Recovery法の至適パラメータの検討	秋田県立脳血管研究センター	高橋 一広	126
頭頸部領域の造影MRIにおける3D-TSEの有用性	新潟大学医歯学総合病院	斉藤 宏明 ……	127
呼吸同期併用3D FSPGRを利用したEOB肝細胞造影相撮像の検討	新潟大学医歯学総合病院	斉藤 宏明 ……	128
MR Elastographyにおける撮像条件の基礎的検討	福島県立医科大学附属病院	金澤 崇史	129
モーションアーチファクトの低減を目的とした撮影条件の検討	福島県立医科大学附属病院	深谷 紀元 ……	130
異なる金属アーチファクト低減技術の比較検討	東北大学病院	井上 厚司	131
金属アーチファクト低減処理の基礎的検討	新潟大学医歯学総合病院	深谷 貴広 ……	132
骨盤領域のCT画像における金属アーチファクト抑制アルゴリズムの利用に関する基礎的検討	新潟大学医歯学総合病院	田崎 かおり	133
頭部DWIにおけるオブリーク断面撮像がN/2アーチファクトに与える影響について	長岡赤十字病院	川本 尚樹 ……	134
上腹部領域における拡散強調画像の基礎的検討	弘前大学医学部附属病院	大湯 和彦 ……	135
3 T MRIでの拡散強調画像におけるIR併用水選択励起による脂肪抑制法の基礎的検討	新潟大学医歯学総合病院	野島 佑太	136
拡散強調画像における脂肪抑制法がADC値に与える影響についての基礎的検討	新潟大学医歯学総合病院	野島 佑太 ……	137
福島・山形県におけるMR検査時の冠動脈ステントなどの取り扱いに関する調査 第 1 報	山形県立新庄病院	蛸井 邦宏	138

福島・山形県におけるMR検査時の冠動脈ステントなどの取り扱いに関する調査 第 2 報	太田西ノ内病院	柳沼 孝寿	139
MRI装置用リアルタイム温度計測システムの試作	東北大学病院	永坂 竜男	140
Silent MRI(TE=0)の基礎的検討	青森県立中央病院	工藤 和樹	141
Silent MRAの基礎的検討	青森県立中央病院	佐藤 兼也	142
Segmented True FISPシーケンスにてk-space trajectoryが信号強度に与える影響について	長岡赤十字病院	飯浜 忠俊	143
MR撮像シミュレーションを用いた加算回数増加によるモーションアーチファクト低減効果の検討	新潟大学医歯学総合病院	近藤 達也	144
MRIにおけるTotal Variation法の基礎的検討	仙台医療センター	三浦 洋亮	145
Total Variation法を用いたMRIにおける画質改善の検討	仙台医療センター	船崎 亮佑	146
乳房MRI Dynamic studyにおけるTICマップ(Parametric MAP)評価法の検討	北福島医療センター	芳賀 章子	147
流体解析(CFD)ソフトを用いた脳腫瘍解析の初期経験	青森県立中央病院	前田 紀子	148
乳房撮影装置品質管理における簡便化の試み	福島県立医科大学附属病院	濱尾 直実	149
間接変換型デジタルマンモグラフィ装置における撮影条件の検討	太田西ノ内病院	郡司 怜子	150
間接変換型FPDマンモグラフィ検診車の使用経験 第 2 報	宮城県対がん協会	八島 幸子	151
当院におけるFPD搭載型乳房撮影装置によるステレオガイド下マンモトームの使用経験	東北公済病院	川口 志保	152
乳腺モシメシスにおけるファントムを用いた基礎的検討	新潟大学医歯学総合病院	吉田 恭子	153
多焦点ファンビームコリメータを使用した心電図同期心筋SPECTの検討	東北大学医学部保健学科	高橋 海翔	154
呼吸同期システムを用いた肺血流SPECT撮影の試み	東北大学病院	堀口 優美	155
脳ドパミントランスポーターSPECTにおけるStatic撮影の有効性について	山形大学医学部附属病院	大場 誠	156
ドーパミントランスポーター(DAT)イメージングにおけるSPECT再構成画像の角度依存の検討	長岡赤十字病院	田村 博文	157

脳血流定量法MP Graph Plot法におけるポジショニングの検討	済生会山形済生病院	鈴木 敏志 ……	158
放射線防護メガネ着用に伴う術者水晶体被ばく低減効果について	新潟市民病院	坂上 優貴 ……	159
新型シンチレーション光ファイバ線量計の基礎的検討	山形大学医学部附属病院	信夫 章宏 ……	160
ポータブル型Cアーム装置の入射皮膚線量の把握	新潟大学医歯学総合病院	新田見 耕太 ……	161
経皮的心筋焼灼術における箱型防護板と防護衝立を用いた検査室内の空間線量分布の比較	山形大学医学部附属病院	樋口 裕平 ……	162
血管造影IVR装置の空間散乱X線量の多施設比較	東北大学医学部保健学科	松田 拓馬 ……	163
蛍光ガラス線量計による出力検証の試み	福島県立医科大学附属病院	原田 正紘 ……	164
高エネルギー電子線における平行平板形電離箱の相互校正の検討 —福島県内5施設の評価結果報告—	太田西ノ内病院	庭山 洋 ……	165
トモセラピーにおけるTG119を用いたコミッションングテスト	宮城県立がんセンター	高橋 祐樹 ……	166
陽子線による全脳全脊髄照射法の有用性と課題	南東北がん陽子線治療センター	加藤 貴弘 ……	167
乳房接線照射におけるDRRを用いた実効等価照射野の検討	宮城県立がんセンター	石田 俊太郎	168
三次型MLCによる不整形照射野の出力係数の推定	新潟大学医学部保健学科	早川 岳英 ……	169
EPIDを用いたdynamic MLCのdaily QAに関する基礎的検討	南東北がん陽子線治療センター	倉林 哲也 ……	170
当院の放射線情報システム更新における問題と対応	太田西ノ内病院	大河内 徹 ……	171
MRI検査における画像診断支援(技師レポート)システムの開発	青森県立中央病院	佐藤 兼也 ……	172
当院における可搬型媒体運用の現状と課題	中嶋病院	荒木 隆博 ……	173
当院における3D_Labの構築について	青森県立中央病院	横山 陽子 ……	174
システムモデル逐次近似再構成画像および逐次近似応用再構成画像の物理特性評価	新潟大学医歯学総合病院	粥川 啓廣 ……	175
逐次近似応用再構成画像の低コントラスト分解能評価	北福島医療センター	小池 沙織 ……	176

Rawデータを用いた逐次近似構成法とワークステーションにて画像データのみを用いた逐次近似処理の物理特性の比較	仙台医療センター	三浦 洋亮	177
逐次近似応用再構成による血管描出能への影響	宮城県立がんセンター	柚 薫 織	……178
低線量頭部4D-CTAにおける逐次近似応用再構成法の有用性	秋田県立脳血管研究センター	大村 知己	……179
CT Colonographyにおける逐次近似応用画像再構成法の最適化	仙台医療センター	船崎 亮佑	……180
Test Injectionデータから求めた造影剤注入レート設定法の検討	秋田県成人病医療センター	佐々木 文昭	……181
腎機能低下患者のTAVI術前CTにおける造影条件の検討	仙台厚生病院	荒井 剛	……182
肝機能が肝実質の造影効果に与える影響について	JR仙台病院	佐々木 哲也	……183
大腿静脈穿刺におけるCT造影手技のための静脈体積測定と基礎的検討	新潟市民病院	神田 英司	……184
当院のCT検査における造影リスクマネジメントについて	仙台医療センター	足利 香苗	……185
頭部CT画像における男女判定 - 乳様突起のmetric解析 -	東北大学医学部保健学科	石塚 裕也	……186
脊椎内視鏡手術における手術支援画像の作成経験 第2報	奥州市総合水沢病院	高橋 伸光	……187
肩関節領域における側臥位撮影の有用性	市立秋田総合病院	工藤 和也	……188
3.0T-MRI装置におけるINFLOW-IR SSFPを用いた腎動脈描出の検討	八戸市立市民病院	杉本 真一郎	……189
心臓カテーテル検査における多軌道回転撮影法の有用性について	仙台赤十字病院	三浦 一隆	……190
ECG gated DynaCTの基礎的検討	仙台医療センター	佐藤 弘教	……191
Cone Beam CTによる頭蓋内ステント描出のための至適条件の検討	新潟大学医歯学総合病院	奥井 順也	……192
DSAにおいて体厚や造影剤の違いが視覚的認識能に及ぼす影響の基礎的検討	福島県立医科大学附属病院	角田 和也	……193
血管撮影システムにおける幾何学的条件の変化による線量とコントラストの挙動	東北大学病院	松田 加奈絵	……194
血管撮影装置における自動線量抑制の測光領域の違いによる入射線量と画質の比較	東北大学病院	大下 亮介	……195

DQEを根拠としたTarget EIの検討	みやぎ県南中核病院	熊谷 伸作	……	196
マンモグラフィ領域における非接続形X線測定器の性能評価	東北大学病院	千葉 陽子	……	197
新しい非接続型X線アナライザの性能評価 第1報 (管電圧測定等に関する検討)	東北大学医学部保健学科	稲野 理穂	……	198
新しい非接続型X線アナライザの性能評価 第2報 (撮影時間測定やその他の特性に関する検討)	東北大学医学部保健学科	三瓶 司	……	199
胸部X線撮影における異物描出能の改善	山形大学医学部附属病院	石井 英夫	……	200
FPD搭載型ポータブル撮影装置の撮影線量最適化に向けた検討	福島県立医科大学附属病院	永井 千恵	……	201
無線接続によるポータブル撮影の使用経験 問題点とその改善策 第1報	八戸市立市民病院	下沢 恵太	……	201
無線接続によるポータブル撮影の使用経験 問題点とその改善策 第2報	八戸市立市民病院	大槻 真也	……	202

東北部会運用細則等	……	203
-----------	----	-----

東北部会開催の歴史	……	210
-----------	----	-----

平成25・26年度 公益社団法人日本放射線技術学会東北部会役員名簿	……	211
-----------------------------------	----	-----

協賛社広告

編集後記



