

放射線部 第13回研究業績報告(2007,01~2008,12)

論文

- 1) 山本泰司,大西英雄,村上剛,高橋正昭,小田島智,内田幸司:脳血流統計学的画像解析の精度・評価に関する研究:日本放射線技術学会核医学分科会誌 2007;54:3-17
- 2) 山本泰司:核医学と解析ソフトの現状・統計画像解析について:日本核医学技術学会中国・四国地方会雑誌:2007;17:63-67
- 3) 内田幸司,尾崎史郎,原真司,林貴史,松村暁彦,和田昭彦,吉廻毅,小松明夫,北垣一:3T MR 装置における撮像法の工夫と SAR 対策および騒音対策について.映像情報 Medical MRI 増刊号 339(14):84-91,2007
- 4) Y Tsujino,K Kusatake, S Kaneko, Y Yamamoto, M Furumura, E Morita: Fusion of SPECT and CT Images of Sentinel Lymph Nodes in Extramammary Paget's Disease of the Scrotum: A Case Report, the Journal of Dermatology, 2007 (in press)
- 5) 林貴史,内田幸司,北垣一,尾崎史郎,原真司,松村暁彦:CartiGram(T2 Map)による関節軟骨の評価 3T MRI Signa HDx による使用経験.GE today25:16-18,2007
- 6) 永見晶子,原真司,廣田勝彦,小松明夫:当院における MRCP 画像の最適化について:雑誌「放射線島根」No85、P25~26:2007.03
- 7) 山口修平,飯島献一,丸山信之,坂野勉,吉川和明,和田昭彦,小松明夫:PDA(personal digital assistant)医用画像伝送システムの応用:雑誌「放射線島根」No85、P51~53:2007.03
- 8) 山本泰司,大西英雄,村上剛,高橋正昭,小田島智,内田幸司:脳血流 SPECT 統計学的画像解析における精度・評価に関する研究:日本放射線技術学雑誌 2008;64(6):752-765
- 9) 矢田伸広,内田幸司,永見晶子,板倉佳苗,松村暁彦,小松明夫:二等分線法を用いた頬骨弓軸位撮影法の検討:日本放射線技術学会雑誌 64(8)、948-954.2008.
- 10) 矢田伸広:初心者の画像処理・表計算セミナー:画像通信、31(2)、62.2008.
- 11) 山本泰司,東敏也,伊藤大輔,小倉圭史,尾本恵里,木口雅夫,北村茂利,小林剛,渋谷一敬,下之坊俊明,鈴木信昭,高畑明,辻良憲,寺田理希,西本卓矢,能登義幸,濱田有子,本元強,山下栄二郎,山本めぐみ:2008 年度スタンフォード大学研修:日本放射線技術学雑誌.2008;64(11):1468-1476
- 12) 林貴史,和田昭彦,内田幸司,中村恩,土江洋二,北垣一,尾崎史郎,原

- 真司：脳の正常と血管性疾患. INNERVISION23(1):73-78,2008
- 13) 和田昭彦, 小田一成, 北垣一, 原真司, 松崎雅彦：特集 脊髄 neuro-imaging の進歩 脊髄の拡散強調 MRI, 拡散テンソル MRI. 脊椎脊髄ジャーナル, 21(2):100-107,2008
 - 14) 福庭栄治, 林貴史, 和田昭彦, 内田幸司, 北垣一, 原真司, 尾崎史郎, 松村暁彦：造影 MRI の意義：8 中枢神経（腫瘍以外）INNERVISION23(11):65-69,2008
 - 15) 林貴史, 内田幸司, 中村恩, 和田昭彦, 土江洋二, 吉廻毅, 北垣一, 蓼沼拓, 内尾祐司, 尾崎史郎, 原真司, Haque Hasnine, 野崎敦：膝軟骨損傷におけるアテロコラーゲン包埋自家軟骨移植後の評価 T2 map と dGEMRIC による初期検討. 日本磁気共鳴医学会雑誌 28 (1): 95-100,2008
 - 16) 内田幸司, 尾崎史郎, 原真司, 松村暁彦, 小松明夫, 北垣一 3T-MR 装置における SAR 低減シーケンスの画像特性：日本放射線技術学会雑誌 64 (12): 1492-1496,2008
 - 17) 永井秀政, 原元益夫, 山本泰司：脳腫瘍診断における MR-fusion TL-SPECT 画像の有用性に関する定量的評価：NEUROLOGICAL SURGERY 脳神経外科第 36 巻第 12 号.2008.12

発表

- 1) 小山新吾, 勝部敬, 岡田成人, 内田伸恵, 北垣一, 山本泰司, 原元益夫, 宮原善徳, 武田光昭：CradioBull による心筋定量解析の初期経験. 第 17 回山陰デジタル画像研究会.2007.2. 松江
- 2) 和田昭彦, 勝部敬, 原真司, 林貴史, 吉川和明, 北垣一, 松崎雅彦：ラインスキャン拡散テンソル MR 画像を用いた頸椎症性脊髄症の術後評価. 第 36 回日本神経放射線学会.2007.2. 香川
- 3) 古川知靖, 内田幸司, 石原勝美, 梶谷尊郁, 小松明夫：上部消化管陰性造影剤併用 CT の有用性について：平成 18 年度島根県放射線技師会春季研修会：2007,03,04. 出雲
- 4) 矢田伸広, 内田幸司, 板倉佳苗, 永見晶子, 松村暁彦, 小松明夫：二等分線法を用いた頬骨弓軸位撮影法について：平成 18 年度島根県放射線技師会春季研修会：2007,03,04. 出雲
- 5) 金山秀和, 内田幸司, 原真司, 尾崎史郎, 小松明夫：信号均一化フィルタが画像信号強度に与える影響：平成 18 年度島根県放射線技師会春季研修会：2007,03,04. 出雲
- 6) 小松明夫：放射線技師に求められるもの：平成 18 年度島根県放射線技師会春季研修会：2007,03,04. 出雲
- 7) 矢田伸広, 内田幸司, 永見晶子, 板倉佳苗, 松村暁彦, 小松明夫：二等分線法を

- 用いた頬骨弓軸位撮影法：第 63 回日本放射線技術学会総会学術大会：2007.04.13．横浜
- 8) 内田幸司,北垣一,原真司,金山秀和,小松明夫：信号均一化フィルタが画像信号強度に与える影響の検討：第 63 回日本放射線技術学会総会学術大会：2007.04.13．横浜
- 9) 山本泰司,内田幸司,小田島智,高橋正昭,大西英雄,村上剛：脳血流統計的画像解析ソフトウェアの検証：第 63 回日本放射線技術学会総会学術大会：2007.04.15．横浜
- 10) 山本泰司,他：脳血流統計学的画像解析の精度・評価に関する研究：第 63 回日本放射線技術学会総合学術大会核医学分科会 2007.04.15．横浜
- 11) 内田幸司、他：脳機能を解明するための MR 撮像技術：第 63 回日本放射線技術学会総合学術大会撮影分科会 2007.04.15．横浜
- 12) 吉岡隆二、曾田卓実、岩崎一人、山本泰司、内田幸司：イメージフュージョン用ソフトウェアでの座標変換の精度について：第 63 回日本放射線技術学会総会学術大会：2007.04.15．横浜
- 13) 藤元志保、逸見典子、藤照正、石井里枝、吉田彰、石井美枝：位相コントラスト乳房撮影装置の基礎的検討、視覚評価：第 63 回日本放射線技術学会総会学術大会：2007.04.15．横浜
- 14) 逸見典子、杉原典子、石井里枝、吉田彰、石井美枝、藤元志保、藤照正：位相コントラスト乳房撮影装置の基礎的検討、画像特性：第 63 回日本放射線技術学会総会学術大会：2007.04.15．横浜
- 15) 逸見典子、杉原典子、大王智子、藤照正、石井美枝、吉田彰：位相コントラスト乳房撮影装置の基礎的検討、焦点測定：第 63 回日本放射線技術学会総会学術大会：2007.04.15．横浜
- 16) 辻野佳雄,山本泰司,金子栄,植田代三,新原寛之,古村南夫,森田栄伸,山田義貴：SPECT/CT 融合画像を用いてセンチネルリンパ節生検を施行した乳房外 Paget 病の 2 例.第 106 回日本皮膚科学会総会.2007.4.20.横浜
- 17) 池田新,横川正樹,内田伸恵,森山正浩,川口篤哉,北垣一,高橋司伸,西村友則：異なる骨盤部固定法による治療体位再現性の検討.第 108 回日本医学放射線学会中国・四国地方会.2007.6.岡山,
- 18) 吉廻毅,内田幸司,原真司,尾崎史郎,松村暁彦,和田昭彦,洲村正裕,井川幹夫,北垣一,林貴史,勝部敬：M ホルモン抵抗性前立腺癌の ADC 値による化学療法効果予測.第 35 回日本磁気共鳴医学会.2007.9.神戸
- 19) 宮原善徳 山本泰司 原元益夫 内田幸司 小松明夫：Patlak plot 法における頭部 ROI 設定の検討（前面と後面の影響について）：第 19 回日本核医学技術学会中国・四国地方会．2007,6,23．山口

- 20) 山本泰司：核医学と解析ソフトの現状：3Dワークステーションの役割：第19回日本核医学技術学会中国・四国地方会シンポジウム：2007.6.24. 山口
- 21) 内田幸司，野崎敦，原真司，林貴史，松村暁彦，勝部敬，和田昭彦，吉廻毅，北垣一：Multi-Echo with 2-Point Dixon Reconstruction for Decomposition of Aqua/Lipid(MEDAL)法の初期経験.第35回日本磁気共鳴学会.2007.9.神戸.
- 22) 林貴史，内田幸司，Hasnine Haque，野崎敦，北垣一，蓼沼拓，内尾祐司，原真司，尾崎史郎，中村恩，和田昭彦，土江洋二，吉廻毅：膝関節軟骨損傷におけるアテロコラーゲン包埋自家軟骨移植後の評価、T2 map と dGEMIC による検討：第35回日本磁気共鳴学会：2007.9.神戸
- 23) S.Takahashi,N.Uchida,T.Nishimura,A.komatsu,Y.Miyahara,M.Moriyama,A.Kawaguchi,M.Yokokawa,H.Kitagaki：Efficacy of plastic scintillator as simple quality assurance device for radiation treatment：9th BIENNIAL ESTRO MEETING：2007.09.08~13.Barcelona, SPAIN
- 24) 原真司、尾崎史郎、林貴史、内田幸司、松村暁彦、勝部敬、和田昭彦、北垣一：Gd造影剤を用いた頭部領域における3T-MRIと1.5T-MRIの造影効果の基礎的検討：第4回3T MR研究会：2007.08.04.東京
- 25) 宮原善徳、永見晶子、高橋司伸、内田伸恵：専用ファントムによる平面多点検出器の方向依存性に関する検討：日本放射線腫瘍学会・第21回学術大会：2008.10.16~18.札幌
- 26) 原真司、尾崎史郎、内田幸司、松村暁彦、小松明夫：Gd造影剤を用いた頭部領域における3T-MRIと1.5T-MRIの造影効果の基礎的検討：第35回日本放射線技術学会秋季学術大会：2007.10.25~27.名古屋
- 27) 松尾太一、山本泰司 他：脳血流 SPECT 統計学的解析法における正常データベースの検討、患者データから正常データベースを作成する方法について：第35回日本放射線技術学会秋季学術大会：2007.10.25~27.名古屋
- 28) 村上剛、山本泰司 他：脳血流 SPECT 統計学的解析法における正常データベース作成についての検討：第35回日本放射線技術学会秋季学術大会：2007.10.25~27.名古屋
- 29) 松尾太一、山本泰司 他：脳血流 SPECT 統計学的解析法における患者データから正常データベースを作成するソフトウェアの開発：第35回日本放射線技術学会秋季学術大会：2007.10.25~27.名古屋
- 30) 山本泰司,林貴史,北垣一：臨床患者からのコントロールデータベース作成の検討：第47回日本核医学会総会.2007.11.5.仙台
- 31) 矢田伸広、梶谷尊郁、内田幸司、石原勝美、小松明夫：X線CT装置を用

- いた胸水量測定の基礎的検討：中四国放射線医療技術フォーラム (CFSRT2007)：2007.11.広島
- 32) 尾崎史郎、内田幸司、原真司、松村暁彦、小松明夫：Multi-Echo with 2-Point Dixon Reconstruction for Decomposition of Aqua/Lipid (MEDAL) 法の初期経験 頸部領域への使用：中四国放射線医療技術フォーラム (CFSRT2007)：2007.11.広島
- 33) 内田幸司、尾崎史郎、原真司、松村暁彦、小松明夫、北垣一、野崎敦：3 T-MRI 装置における flip angle sweep を用いた 3D-FSE 法 (e3dt3) の基礎的検討：中四国放射線医療技術フォーラム (CFSRT2007)：2007.11.広島
- 34) 西原貞光、石井里枝、石井美枝：画像生成システムにおける入出力特性の表示法とその定義について：中四国放射線医療技術フォーラム (CFSRT2007)：2007.11.広島
- 35) 石井里枝、吉田彰、逸見典子、石井美枝、藤元志保：デジタルマンモグラフィ装置における解像特性の検討：中四国放射線医療技術フォーラム (CFSRT2007)：2007.11.広島
- 36) 横川正樹、内田伸恵、池田新、能谷雅文、川口篤哉、森山正浩、宮原善徳、片岡真吾、北垣一：当院における甲状腺癌 I131 内用療法の検討. 第 20 回日本放射線腫瘍学会. 2007.12.福岡
- 37) 原真司、内田幸司、尾崎史郎、林貴史、松村暁彦、勝部敬、和田昭彦、小松明夫、北垣一、野崎敦：MEDAL 法を用いた水脂肪分離の精度に関する検討：第 5 回 3 TMR 研究会：2008.1.12.大阪
- 38) 尾崎史郎、内田幸司、原真司、松村暁彦、小松明夫：Time Resolved Imaging Contrast Kinetics (TRICKS) を用いた分割収集法の基礎的検討：文部科学省全国国立大学放射線技術者研修オースタムセミナー：2007.12.3.宇部
- 39) 土江洋二、林貴史、和田昭彦、北垣一、宮原善徳：ミトコンドリア脳筋症の脳血流 SPECT：製剤間で所見解離がみられた一例. 第 18 回山陰デジタル画像研究会. 2008.2.松江
- 40) 木村勇輝、金山秀和、高井大輔、皿田勝裕、西村真世、尾崎史郎、内田幸司、松村暁彦、板倉佳苗、小松明夫：胸部撮影ホジションと肩甲骨陰影の関係：平成 19 年度島根県放射線技師会春季学術大会：2008.3.9.出雲
- 41) 高井大輔、氏平武樹、木村勇輝、皿田勝裕、梶谷尊郁、山本泰司、八尾進、奥井彰二、小松明夫：当院における X 線透視撮影装置の画像評価：平成 19 年度島根県放射線技師会春季学術大会：2008.3.出雲
- 42) 皿田勝裕、原元益夫、山本泰司、宮原善徳、小松明夫：髄膜腫の 201Tl-cl SPECT イメージング、発生部位及び病理的分類による違い：平成 19 年度島根県放射線技師会春季学術大会：2008.3.出雲

- 43) R. Ishii, A. Yoshida, M. Ishii, Y. Higashida : Phase contrast mammography system: Contrast-detail comparison for mammography between phase contrast imaging and flat panel digital images : E C R : 2008.3.
- 44) 原元益夫、宮原善徳、山本泰司、小松明夫 : 脳腫瘍イメージング 健常組織部関心領域の大きさによる Retintion Index : 第 64 回日本放射線技術学会総合学術大会 : 2008 . 4 . 横浜
- 45) 尾崎史郎、内田幸司、原真司、松村暁彦、小松明夫 : T 2 マップ用シーケンスの撮像条件が T 2 マップに与える影響 : 第 64 回日本放射線技術学会総合学術大会 : 2008 . 4 . 横浜
- 46) 内田幸司、尾崎史郎、原真司、松村暁彦、小松明夫、北垣一 : 3 T - M R 装置における S A R 対策シーケンスの画像特性 : 第 64 回日本放射線技術学会総合学術大会 : 2008 . 4 . 横浜
- 47) 林貴史、内田幸司、尾崎史郎、北野和美、中村恩、和田昭彦、吉廻毅、HasnineHaque、野崎敦、北垣一 : アテロコラーゲン包埋培養軟骨細胞移植後の MR 評価 : T2map と造影 T1 map による検討 : 第 67 回日本医学放射線学会総会 . : 2008.4.横浜
- 48) 横川正樹、内田伸恵、池田新、能谷雅文、川口篤哉、森山正浩、宮原善徳、片岡真吾、北垣一 : 当院における甲状腺癌に対する放射性ヨード内服療法の予後 : 第 67 回日本医学放射線学会総会 : 2008.4.横浜
- 49) 山本泰司 : 統計学的画像解析診断法の違いが及ぼす診断への影響 : BRAIN IMAGING 2008 技術講演 : 2008.4.26 . 広島
- 50) 原真司、内田幸司、尾崎史郎、林貴史、松村暁彦、福庭栄治、和田昭彦、吉廻毅、小松明夫、北垣一、野崎敦、奈部谷章 : 3 T M R I 装置用 8ch Pelvic phased array coil の初期使用経験 : 第 6 回 3 T M R 研究会 : 2008.6.14 . 東京
- 51) 宮原善徳、原元益夫、山本泰司、小松明夫、内田幸司 : 脳血流統計学的画像解析法におけるデータベースの作成 : 第 2 0 回日本核医学技術学会中国・四国部会 : 2008.6 . 新居浜
- 52) 福庭栄治、林貴史、吉廻毅、北垣一、原真司、内田幸司、尾崎史郎、今岡充 : 膝前十字靭帯再建術後の関節軟骨に関する評価 : T2 map を用いた検討 : 第 36 回日本磁気共鳴医学会大会 : 2008.9.旭川
- 53) 内田幸司、尾崎史郎、原真司、松村暁彦、小松明夫、北垣一 : SAR 低減シーケンスの画像特性 : 第 36 回日本磁気共鳴医学会大会 : 2008.9.旭川
- 54) 原真司、内田幸司、松村暁彦、尾崎史郎、林貴史、福庭栄治、和田昭彦、吉廻毅、小松明夫、北垣一、野崎敦、奈部谷章 : 3T MRI 装置用 8ch Pelvic phased array coil の初期使用経験 : 第 36 回日本磁気共鳴医学会大会 : 2008.9.

旭川

- 55) 和気玲、山本泰司：統合失調症における脳血流 SPECT の研究、統計学的画像解析の利用：第 28 回日本精神科診断学会：2008.10.札幌
- 56) 山本泰司,北垣一：統計学的画像解析におけるコントロールデータベースの作成：第 28 回日本核医学技術学会総会学術大会：2008.10.24.千葉幕張
- 57) 原真司,内田幸司,尾崎史郎、松村暁彦,小松明夫,野崎敦,奈部谷章：3T MRI 装置用 8ch Pelvic phased array coil の初期使用経験：日本放射線技術学会第 36 回秋季学術大会：2008.10.軽井沢
- 58) 矢田伸広、原真司、内田幸司、尾崎史郎、松村暁彦、小松明夫：想起による fMRI を用いた感覚野の同定：日本放射線技術学会第 36 回秋季学術大会：2008.10.軽井沢
- 59) 宮原善徳、永見晶子、高橋司伸、内田伸恵：専用ファントムによる平面多点検出器の方向依存性に関する検討：日本放射線腫瘍学会第 21 回学術大会：2008.10.札幌
- 60) 金山秀和、内田幸司、永見晶子、尾崎史郎、宮原善徳、西村友則、原真司、松村暁彦、高橋司伸、小松明夫：放射線治療計画に用いる MRI 画像の歪み低減法について：平成 20 年度島根県放射線技師会秋季学術大会：2008.11.出雲
- 61) 原真司、松村暁彦、内田幸司、尾崎史郎：体幹部用コイルを用いた両手指関節同時撮像法：平成 20 年度島根県放射線技師会秋季学術大会：2008.11.出雲
- 62) 内田幸司、尾崎史郎、原真司、松村暁彦、小松明夫、内田伸恵、北垣一：Advantage and pitfall of the SAR-reduced sequence on 3T-MRI：平成 20 年度島根県放射線技師会秋季学術大会：2008.11.出雲
- 63) K.Uchida, S.Ozaki, S.Hara, A.Matsumura, A.Komatsu, N.Uchida, H.Kitagaki：Advantage and pitfall of the SAR-reduced sequence on 3T-MRI：RSNA：2008.11. Chicago
- 64) 皿田勝裕、山本泰司、原元益夫、宮原善徳、小松明夫：Easy Z-score imaging system におけるデータベース作成の考案：中国四国医療技術フォーラム (CSFRT2008)：2008.12.徳島
- 65) 尾崎史郎、内田幸司、金山秀和、原真司、松村暁彦、小松明夫：送信 RF 不均一に伴う信号ムラの評価とその対策：中国四国医療技術フォーラム (CSFRT2008)：2008.12.徳島
- 66) 金山秀和、内田幸司、永見晶子、尾崎史郎、宮原善徳、西村友則、原真司、松村暁彦、高橋司伸、小松明夫：放射線治療計画に用いる MRI 画像の歪みの低減法：中国四国医療技術フォーラム (CSFRT2008)：2008.12.徳島

- 67) 永見晶子、宮原善徳、西村友則、高橋司伸、小松明夫：二次元半導体検出器の方向依存性に関する検討：中国四国医療技術フォーラム (CSFRT2008)：2008 . 12 . 徳島
- 68) 矢田伸広、梶谷尊郁、内田幸司、氏平武樹、小松明夫：頭部 CTA における撮影プロトコールの基礎的検討：中国四国医療技術フォーラム (CSFRT2008)：2008 . 12 . 徳島