

望月安雄：日本医療科学大学 保健医療学部 診療放射線学科 教授
学位：博士（工学）（就任：平成19年4月）

○教育担当科目

基礎ゼミ、チーム医療、ペイシエントケア論、放射線ケアマネジメント論、X線画像検査技術学Ⅰ、超音波画像検査技術学、医用画像工学、医用画像工学演習、医用画像情報学実験、基礎画像検査技術学実習、画像検査技術学実習Ⅱ（臨床実習）、核医学検査技術学実習（臨床実習）、放射線治療技術学実習（臨床実習）、卒業研究

○業績目録

I. 学術論文

①論文：

1. S. Abe, K. Nishimura, H. Kazami, T. Fujisaki, N. Takahashi, H. Saitoh and Y. Mochizuki : Nonlinear effects on Rossmann's formula of noise power spectrum mottle in radiograph. Jpn. J. Med. Phy ; 83-94, 2000.
2. 園部富美恵, 豊岡佳代子, 阿部慎司, 西村克之, 藤崎達也, 田中武夫, 仲絵理子, 齊藤秀敏, 望月安雄 : ドライイメージャーシステム (DRYPRO 722/SD-P) の安定性に関する基礎的検討. 医学物理誌, 22 ; 117-126, 2002.
3. 望月安雄, 阿部慎司, 山口弘次郎, 竹田一孝, 門間正彦, 梅津幹夫, 依田一体重 : 医用画像スペクトル形状に関する研究. 北里医学誌, 33 巻 ; 207-211, 2004.
4. 望月安雄, 阿部慎司, 山口弘次郎 : 矩形波チャートを用いたコントラスト法でのプリサンプリング MTF の簡易測定. 日本放射線技術学会誌, Vol. 61 ; 1355-1357, 2005.
5. 阿部慎司, 今田 了, 寺内貴志, 藤崎達也, 門間正彦, 西村克之, 齊藤秀敏, 望月安雄 : ブートストラップ用アルミステップウエッジを用いた乳房撮影用増感紙-フィルム系のセンチメトリ. 医学物理誌, Vol. 25 ; 165-172, 2005.
6. 望月安雄, 阿部慎司, 小川 瓦, 杉田 正, 中谷儀一郎, 山口弘次郎, 花谷 亮 : 矩形波 chart 像をオーバーサンプリングしたコントラスト法での presampling MTF の測定. 日本放射線学会東京部会誌, No. 100 ; 104-109, 2006.
7. 門間正彦, 佐藤 斉, 阿部慎司, 望月安雄 ; 医療用画像モニタにおける階調特性の簡易測定法. 茨城県立医療大学研究紀要 ; 59-65, 2006.
8. 坂本重己, 望月安雄, 市川真澄, 新藤博明 : Modulation Transfer Function の Fitting curve と Parameter の表示について. 日本医療科学大学研究紀要, 第1号 ; 19-24, 2008.
9. 望月安雄, 藤田隆一, 渡辺 満, 花谷 亮 : コントラスト法とエッジ法を用いたプリサンプリング MTF 測定の比較. 日本医療科学大学研究紀要, 第1号 ; 30-36, 2008.

△日本医療科学大学 保健医療学部 診療放射線学科 就任後の論文

1. 望月安雄, 阿部慎司, 山口弘次郎 : Image quality figure の閾値による Computed Radiography での適正線量の推定. 日本放射線技術学会誌, Vol. 65, No4 ; 430-437, 2009.
2. 阿部慎司, 園部富美恵, 豊岡佳代子, 田中武夫, 仲絵理子, 齊藤秀敏, 望月安雄 : ドライイメージャーネットワークシステムの濃度管理. 医学物理誌, 22 [Suppl. 2] ; 202-205, 2002.
3. 阿部慎司, 岸本真奈, 藤崎達也, 門間正彦, 津谷啓介, 鬼沢隆一, 望月安雄 : 乳房撮影領域におけるブートストラップ用アルミステップの開発. 日本放射線技術学会東京部会

誌, No. 86 ; 46-50, 2003.

4. M. Noguchi, S. Abe, T. Negishi, T. Fujisaki, M. Monma, K. Nishimura, H. Saitoh, Y. Mochizuki : Application of imaging plate to focal-spot measurement . Jpn. J. Med. Phys, 23 [Suppl. 2] ; 31-34, 2003.

②その他の論文

1. 阿部慎司, 郷部近薫, 佐方亜紀子, 藤生崎達也, 門間正彦, 関根紀夫, 西村克之, 齋藤秀敏, 望月安雄 : ブーストラップセンシトメトリ用アルミステップを用いた乳房撮影用増感紙-フィルム系の特性曲線の測定. 医学物理誌, 24 [Suppl. 2] ; 182-183, 2004.
2. 今田 了, 阿部慎司, 鬼沢美保, 金子夕葵, 藤崎達也, 西村克之, 齋藤秀敏, 望月安雄, 山口弘次郎 : 乳房撮影用増感紙-フィルム系における kV-time ブーストラップセンシトメトリ. 医学物理, 25 [Suppl. 2] ; 42-43, 2006.
3. 望月安雄, 飯田進一郎, 長嶋秀世 : 矩形波テストパターンを用いたサンプリング MTF の自動描画システム. 医学物理, 26 [Suppl. 3] ; 105-106, 2006.
4. 今田 了, 阿部慎司, 宇野淳美, 藤崎達也, 西村克之, 齋藤秀敏, 望月安雄, 山口弘次郎 : 乳房撮影用増感紙フィルム系における kilovoltage-current ブーストラップセンシトメトリ. 医学物理, 26 [Suppl. 3] ; 156-166, 2006.
5. 阿部慎司, 岸部秀昭, 藤崎達也, 西村克之, 齋藤秀敏, 望月安雄, 山口弘次郎 : イメージングプレートを用いたピンホール法による X 線管焦点の MTF 測定. 医学物理, 26 [Suppl. 3] ; 169-170, 2006.

△日本医療科学大学 保健医療学部 診療放射線学科 就任後のその他の論文

1. 阿部慎司, 宮田幸枝, 加藤那美, 藤崎達也, 西村克之, 門間正彦, 齋藤秀敏, 望月安雄, 山口弘次郎 : IP を用いた簡便法による診断用 X 線管焦点サイズの決定. 医学物理 27 [Suppl. 4] ; 141-142, 2007.
2. 阿部慎司, 宮田幸枝, 加藤那美, 藤崎達也, 西村克之, 門間正彦, 齋藤秀敏, 望月安雄, 山口弘次郎 : IP を用いた簡便法による診断用 X 線管焦点サイズの決定. 医学物理 27 [Suppl. 4] ; 141-142, 2007.
3. Kojiro Yamaguchi, Eizo Umezawa, Shinji Abe, Yasuo Mochizuki, Kazuhiro Katada : The examination of optimum TR condition of the SE method T1W imaging by TE-Mainly on the evaluation of phase angle dispersion using the numerical simulation. The Asia Conference of Radiological Technologists, pp83-84, 2009.

IV. 学会および研究発表

【国際学会】

②一般演題などの発表

1. K. Yamaguchi, E. Umezawa, K. Muto, K. Ohara, Y. Kuwayama, Y. Imaizumi Y. Mochizuki, S. Abe, E. Ito : The development of the Quality Control method for Diffusion Weighted Image. 14th ACRT Asian Conference (Bangkok), August, 2003.
2. K. Yaguchi, E. Umezawa, Y. Mochizuki, S. Abe, K. Katada : A basic study of Sinc type RF pulse and the optimum magnetic field. 日韓合同交流学術大会, 慶州市, 2004.
3. Kojiro Yamaguchi, Eizo Umezawa, Shinji Abe, Yasuo Mochizuki, Kazuhiro Katada : Effect of T₁WI optimum contrast on the phase angle dispersion. 7th Asia-Australasia Conference of Radiographers & Radiological Technologist, August 13-16, Kuala Lumpur,

Malaysia, 2009.

【国内発表】

①特別講演、招待講演、シンポジウム、パネルディスカッション、ワークショップなど

1. 望月安雄: デジタル画像評価の実際. 日本放射線技術学会東京部会第7回秋季学術大会, 2006.

△日本医療科学大学 保健医療学部 診療放射線学科 就任後の特別講演など

1. 望月安雄: デジタル画像評価の概論. 日本放射線技術学会 東京部会, 2007.
2. 望月安雄: デジタル画像評価の概論. 日本放射線技術学会 東京部会, 2008.

②一般演題の発表

1. 阿部慎司, 園部富美恵, 豊岡佳代子, 田中武夫, 仲絵理子, 西村克之, 藤崎達也, 望月安雄: ドライイメージャーネットワークシステムの濃度管理. 第83回日本医学物理学会学術大会, 横浜, 2002.
2. 阿部慎司, 岸本真奈, 藤崎達也, 門間正彦, 津谷啓介, 鬼沢隆一, 齋藤秀敏, 望月安雄: 乳房領域におけるブーストラップ用アルミステップの開発. 北海道・東京部会合同学術大会, 札幌, 2002.
3. 望月安雄, 依田一重, 石川光雄, 尾崎正則, 梅津幹夫, 山田裕保, 坂本 優, 山口弘次郎, 阿部慎司, 門間正彦: MTF 曲線の指数関数近似について. 日本放射線技術学会第31回秋季学術大会, 秋田市, 2003.
4. 阿部慎司, 藤崎達也, 門間正彦, 秋山俊一, 深谷理人, 野口真矢, 根岸 徹, 齋藤秀俊, 明上山温, 望月安雄, 山口弘次郎: CR システムを用いた X 線管焦点測定. 日本放射線技術学会第31回秋季学術大会, 秋田市, 2003.
5. 阿部慎司, 郷右近薫, 左方亜紀子, 藤生崎達也, 門間正彦, 関根紀夫, 西村克之, 齋藤秀敏, 望月安雄: プートストラップセンシトメトリ用アルミステップを用いた乳房撮影用増感紙-フィルム系の特性曲線の測定. 第87回日本医学物理学会学術大会, 横浜, 2004.
6. 阿部慎司, 今田 了, 寺内貴志, 藤崎達也, 門間正彦, 西村克之, 関根紀夫, 齋藤秀敏, 望月安雄, 山口弘次郎: ブーストラップ用アルミステップウエッチを用いた乳房撮影用増感紙-フィルム系のセンシトメトリ. 第89回日本医学物理学会学術大会, 横浜, 2005.
7. 山口弘次郎, 梅澤栄三, 佐々木慶, 阿部慎司, 望月安雄, 山本香織, 片田和弘: 脂肪抑制 RF パルス特性改善の試み. 第33回日本放射線学会秋季大会, 鹿児島, 2005.
8. 杉田 正, 内田 圭, 関口愛子, 高山慎吾, 吉田陽子, 望月安雄: 矩形波 chart を用いた presampling MTF の測定. 第26回東京部会秋季学術大会, 駒沢, 2005.
9. 今田 了, 阿部慎司, 鬼沢美保, 金子夕葵, 藤崎達也, 西村克之, 齋藤秀敏, 望月安雄, 山口弘次郎: 乳房撮影用増感紙-フィルム系における kV-time ブーストラップセンシトメトリ. 第91回日本医学物理学会学術大会, 横浜, 2006.
10. 今田 了, 阿部慎司, 宇野淳美, 藤崎達也, 西村克之, 齋藤秀敏, 望月安雄, 山口弘次郎: 乳房撮影用増感紙-フィルム系における kilovoltage-current ブーストラップセンシトメトリ. 第92回日本医学物理学会学術大会, 博多, 2006.
11. 阿部慎司, 岸部秀昭, 藤崎達也, 西村克之, 齋藤秀敏, 望月安雄, 山口弘次郎: イメージングプレートを用いたピンホール法による X 線管焦点の MTF 測定. 第92回日本医学

物理学学会学術大会，博多，2006.

12. 飯田進一郎，望月安雄，長嶋秀世：矩形波テストパターンを用いたプリサンプリング MTF の自動描画システム. 第 92 回日本医学物理学学会学術大会，博多，2006.
13. 菅 幾美，降幡由美，降幡由美，本多 暁，原口尚徳，穂坂慶高，吉田亮一，望月安雄：増感紙の発光スペクトルからの感度測定. 日本放射線学会第 27 回東京部会秋季学術大会，2006.

△日本医療科学大学 保健医療学部 診療放射線学科 就任後の一般演題の発表

1. 望月安雄，阿部慎司，山口弘次郎，内田 圭，関口愛子，吉田陽子，安達登志樹：ダイレクトデジタイザーの照射線量と画質について. 第 35 回日本放射線技術学会秋季大会，2007.
2. 望月安雄，阿部慎司，山口弘次郎，原口尚徳，穂坂慶高，吉田亮一，門間正彦：肺（腺）がんファントムを用いた LCD とフィルムでの検出感の比較. 第 35 回日本放射線技術学会秋季大会，2007.
3. 阿部慎司，宮田幸枝，加藤那美，藤崎達也，西村克之，門間正彦，齋藤秀敏，望月安雄，山口弘次郎：IP を用いた簡便法による診断用 X 線管焦点サイズの決定. 第 93 回日本医学物理学学会学術大会，新潟，2007.
4. 飯田進一郎，長嶋秀世，望月安雄：遺伝的アルゴリズムを用いた Fisher 関数のパラメータの決定. 日本放射線放射線学会第 28 回東京部会秋季学術大会，2007.
5. 望月安雄，阿部慎司，山口弘次郎，門間正彦，鈴木精次，藤田隆一，渡部 満，花谷 亮：学生教育を目的とした GSDP に準拠した汎用 LCD の COM ビューワと品質管理ツールの構築. 第 36 回日本放射線技術学会 秋季学術大会，2008.

V. 学術関連広報活動

①学会賞受賞、学会会長および世話人、その他

1. 日本放射線技術学会 東京部会 画像研究委員会委員.

②その他

【委員歴】

1. FD 委員会委員；2007～現在（日本医療科学大学保健医療学部）.
2. 教務委員会委員；2007～2008（日本医療科学大学保健医療学部）.
3. 学生委員会委員；2007～2008（日本医療科学大学保健医療学部）.

【学士および大学院指導】

「卒業論文指導」

1. 北里大学学士論文（卒業研究）：40 編.

VI. 現在研究中のテーマ

1. 医用画像の解析と評価
2. デジタル表示システムの評価と管理