

中谷儀一郎 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：修士（工学）（就任：平成19年4月）

## ○教育担当科目

基礎ゼミ、チーム医療演習、放射線計測学実験、放射線安全管理学概論、放射線関係法規Ⅰ（医療法関係）、放射線関係法規Ⅱ（障害防止法関係）、放射線安全管理学、放射線安全管理学演習、放射線安全管理学実験、診療放射線学総合演習、診療放射線学特講、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）、放射線治療学実習（臨床実習）、卒業研究

## ○研究業績

I. 著書：単独著書、分担執筆（辞書、全集などを含む）、翻訳、編集および監修など

1. 診療放射線技師国家試験全科重点要目特集（共著）：コロナ社，中谷儀一郎；399-402, 417-424,（編集 花谷 亮）2000.
2. 放射線基礎計測学（共著）：医療科学社，中谷儀一郎；95-114,（編集 三枝健二）2001.
3. 超音波検査の基礎と消化管の超音波検査の実際（共著）：東京工芸社，中谷儀一郎；3-66,（編集 中谷儀一郎）2006.
4. 放射線計測学演習（共著）：東京工芸社，中谷儀一郎；76-104,（編集 中谷儀一郎）2006.

△日本医療科学大学 保健医療部 診療放射線学科 就任後の著書

1. 新版放射線医療用語辞典（増補）（共著）：コロナ社，中谷儀一郎；（編集 花谷 亮）2007.
2. 放射線福祉工学（共著）：東京工芸社，中村 修，中谷儀一郎；1-115,（編集 中村 修）2009.

## II. 学術論文

### ①論文

1. 中谷儀一郎：胸部単純X線写真における低コントラスト腫瘤影検出のためのコンピュータ支援診断アルゴリズム（日本大学大学院博士前期課程研究）. 日本大学大学院工学研究科研究生報告書；4頁，2002.
2. 中谷儀一郎：胸部単純X線写真における結節状陰影検出のためのコンピュータ支援診断アルゴリズムの開発（日本大学大学院博士前期課程研究）. 日本大学大学院工学研究科研究生報告書；4頁，2003.
3. 南部武幸，安部真治，中谷儀一郎：MRIにおける骨強度評価の基礎的検討－骨密度減少に伴うMR信号の変化－. 東北大学医療技術短期大学紀要，Vol. 2. 2；131-141，2003.
4. 小川 互，中谷儀一郎，唐沢 宏：平均および標準偏差補正による連続データに対するROC曲線の適合.（社）日本放射線技術学会誌，第60巻，第1号；111-117，2004.
5. 鈴木 保，森田真史，二宮 俊，中谷儀一郎：圧力測定フィルムを用いた荷重位置の違いによるヒッププロテクターの評価. 医学と生物学，Vol. 150, No. 5；191-196，2006.
6. Giichirou Nakaya, Wataru Ogawa, Kouhachi Suenaga, Hiroshi Okamoto：Characterization of Band Pass Filters and ROC Evaluation. 医学と生物学，Vol. 150, No. 6；251-256，2006.
7. 小川 互，中谷儀一郎，末永光八，市川真澄：CR装置のノイズ特性について. 日本保健

科学学会誌, Vol. 9, No. 1 ; 59-66, 2006.

8. Hiroyuki Muranaka, Takayoshi Horiguchi, Shuji Usui, Yoshitake Ueda, Osamu Nakamura, Ken Iwasaki and Giichirou Nakaya : Evaluation of RF Heating on Humerus Implant in Phantoms during 1.5T and Comparisons with Electromagnetic Simulation (広島国際大学院博士前期課程研究). Magnetic Resonance in Medical Sciences, Vol.5, No.2 ; 70-88, 2006.
9. 鈴木 保, 森田真史, 二宮 俊, 小林英敏, 中谷儀一郎 : 大腿骨頸部骨折防止ヒッププロテクターの骨折防止効果に関する力学的評価. 日本骨形態計測学会雑誌, Vol.16, No.3 ; 1-9, 2006.
10. 市川真澄, 廣木一弘, 中谷儀一郎 : 放射性廃棄物の線量測定. 城西医療技術専門学校紀要, Vol.1 ; 8-12, 2006.
11. 小川 互, 中谷儀一郎, 末永光八 : マッチドフィルターを用いた結節状陰影の強調. 城西医療技術専門学校紀要, Vol.1 ; 26-30, 2006.
12. 中谷儀一郎, 上田大輔, 市川真澄, 渋市直紀 : CT装置の水晶体位置における被ばく線量の比較. 城西医療技術専門学校紀要, Vol.1 ; 46-49, 2006.
13. 中谷儀一郎, 北見嘉教, 北山則光, 本間淳一, 坂本重己 : MRIにおける化粧品の影響. 城西医療技術専門学校紀要, Vol.1 ; 50-54, 2006.
14. 中谷儀一郎, 川崎英真, 安部君一, 岡本 浩 : 超音波診断装置の精度管理用ファントムの作成と精度測定. 城西医療技術専門学校紀要, Vol.1 ; 55-58, 2006.
15. 末永光八, 中谷儀一郎, 小川 互 : イメージングプレートのフェーディングについての基礎的検討. 城西医療技術専門学校紀要, Vol.1 ; 84-87, 2006.
16. 望月安雄, 阿倍慎司, 小川 互, 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. (社)日本放射線技術学会 東京部会誌, No.100 ; 104-109, 2006.

△日本医療科学大学 保健医療学部 診療放射線学科 就任後の論文

1. Tamotsu SUZUKI, Giichirou NAKAYA : Assessment of the Piezo Speaker for Application of Active Noise Control System in Magnetic Resonance Imaging. 医学と生物学, Vol.151, No.7 ; 244-246, 2007.
2. 市川真澄, 廣木一弘, 中谷儀一郎 : 放射性廃棄物の線量測定. 城西医療技術専門学校紀要, Vol.1 ; 8-12, 2006.
3. 小川 互, 中谷儀一郎, 末永光八 : マッチドフィルターを用いた結節状陰影の強調. 城西医療技術専門学校紀要, Vol.1 ; 26-30, 2006.
4. 中谷儀一郎, 上田大輔, 市川真澄, 渋市直紀 : CT装置の水晶体位置における被ばく線量の比較. 城西医療技術専門学校紀要, Vol.1 ; 46-49, 2006.
5. 中谷儀一郎, 北見嘉教, 北山則光, 本間淳一, 坂本重己 : MRIにおける化粧品の影響. 城西医療技術専門学校紀要, Vol.1 ; 50-54, 2006.
6. 中谷儀一郎, 川崎英真, 安部君一, 岡本 浩 : 超音波診断装置の精度管理用ファントムの作成と精度測定. 城西医療技術専門学校紀要, Vol.1 ; 55-58, 2006.
7. 末永光八, 中谷儀一郎, 小川 互 : イメージングプレートのフェーディングについての基礎的検討. 城西医療技術専門学校紀要, Vol.1 ; 84-87, 2006.
8. 望月安雄, 阿倍慎司, 小川 互, 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.

(社) 日本放射線技術学会 東京部会誌, No. 100 ; 104-109, 2006.

## ②その他の論文

1. 北見嘉教, 川崎英真, 酒井啓太, 岡本 浩, 中谷儀一郎: 臨床実習報告-超音波検査について-. 埼玉放射線学会, Vol. 52, No. 4 ; 248-250, 2004.
2. 廣木一広, 中島 光, 市川真澄, 中谷儀一郎: 臨床実習報告-注腸造影検査について-. 埼玉放射線学会, Vol. 52, No. 4 ; 251-252, 2004.
3. 佐藤幹也, 小野祐嗣, 坂本重己, 中谷儀一郎: 臨床現場におけるコミュニケーション能力の必要性. 埼玉放射線学会, Vol. 52, No. 4 ; 252-254, 2004.
4. 川崎英真, 栗原卓也, 中谷儀一郎: PET 検査について. 埼玉放射線学会, Vol. 53, No. 3 ; 212-214, 2005.
5. 中谷儀一郎, 小川 互: ROC 解析の基礎と統計的有意検定. 埼玉放射線学会, Vol. 54, No. 2 ; 121-138, 2006.
6. 酒井啓太郎, 蒔本三依加, 中谷儀一郎, 岡本 浩: 胆道造影剤について. 埼玉放射線学会, Vol. 54, No. 3 ; 195-198, 2006.
7. 豊泉 航, 甲斐庸介, 坂本重己, 中谷儀一郎: CT 装置の被爆線量軽減ソフト. 埼玉放射線学会, Vol. 54, No. 3 ; 199-234, 2006.
8. 豊田麻衣, 山岸 慎, 本間淳一, 中谷儀一郎: 一般撮影における医療被ばくと職業被ばくの測定・検討. 埼玉放射線学会, Vol. 54, No. 3 ; 237-239, 2006.
9. 中谷儀一郎: 日本保健物理学会第 41 回研究発表会を振り返って-研究発表会のまとめ- 医療被ばくセッション座長集約. 日本保健物理学会雑誌, Vol. 42, No. 4 ; 272-274, 2007.
10. 福土政広, 細田正洋, 下道 國, 古川雅英, 杉野雅人, 南 一幸, 中谷儀一郎: 噴火後の三宅島における自然放射線分布と状況. セイフティダイジェスト. Vol. 52, No. 4 ; 10-14, 2006.

## IV. 学会および研究発表

### 【国際学会】

#### ②一般演題の発表

#### △日本医療科学大学 保健医療学部 診療放射線学科 就任後の国際学会発表

1. Keisuke Tsuda, Masahiro Fukushi, Atsushi Myojoyama, Hideaki Kitamura, Kazumasa Inoue, Giichirou Nakaya, Junichi Kimura, Masato Sawaguchi, Sakae Kinase and Kimiaki Saito: Evaluation of radiation shielding ability of lead glass. 国際保健物理学会, プエノスアイレス, 2008.

### 【国内発表】

#### ②一般演題の発表

1. 小川 互, 中谷儀一郎, 唐沢 宏, 高橋正徳, 大槻清孝, 千田孝之, 花谷 亮, 北山則光, 市川真澄, 大類 清: 矩形波チャートを用いた数式近似法による MTF 測定. (社) 日本放射線技術学会第 54 回東京部会春季学術研究発表会, 2000.
2. 上田大輔, 相原弘行, 上田和代, 川崎英真, 北見嘉教, 市川真澄, 中谷儀一郎, 渋市直紀: TLD を使った CT 装置の水晶体位置における照射線量の比較. 第 20 回埼玉放射線学術大会発表, 埼玉県民活動センター, 2004.
3. 川崎英真, 上田大輔, 北見嘉教, 酒井啓太郎, 岡本 浩, 中谷儀一郎, 安部君一: 超音波診断装置の精度測定用ファントムの製作及び精度測定. 第 20 回埼玉放射線学術大会

発表，埼玉県民活動センター，2004.

4. 北見嘉教，川崎英真，酒井啓太郎，岡本 浩，中谷儀一郎：臨床実習報告-超音波検査について-。第 20 回埼玉放射線学術大会発表，埼玉県民活動センター，2004.
5. 廣木一弘，中島 光，市川真澄，北山則光，中谷儀一郎：第 20 回埼玉放射線学術大会発表，埼玉県民活動センター，2004.
6. 佐藤幹也，小野祐嗣，坂本重己，中谷儀一郎：臨床現場におけるコミュニケーション能力の必要性。第 20 回埼玉放射線学術大会発表，埼玉県民活動センター，2004.
7. 大盛浩行，安斎洋之，田中夏樹，中谷儀一郎：CT 画像について。第 21 回埼玉放射線学術大会発表，埼玉県民活動センター，2005.
8. 川崎英真，栗原卓也，中谷儀一郎：PET 検査について。CT 画像について。第 21 回埼玉放射線学術大会発表，埼玉県民活動センター，2005.
9. 北見嘉教，上田大輔，相原弘行，上田和代，川崎英真，中谷儀一郎：MRI における化粧品の影響について。第 21 回埼玉放射線学術大会発表，埼玉県民活動センター，2005.
10. 酒井啓太郎，蒔本三依加，中谷儀一郎，岡本 浩：胆道造影剤について。第 22 回埼玉放射線学術大会発表，埼玉県民活動センター，2006.
11. 豊泉 航，甲斐庸介，坂本重己，中谷儀一郎：CT 装置の被爆線量軽減ソフト。第 22 回埼玉放射線学術大会発表，埼玉県民活動センター，2006.
12. 豊田麻衣，山岸 慎，本間淳一，中谷儀一郎：一般撮影における医療被ばくと職業ひばくの測定・検討。第 22 回埼玉放射線学術大会発表，埼玉県民活動センター，2006.

#### △日本医療科学大学 保健医療学部 診療放射線学科 就任後のその他の発表

1. 末永光八，小倉 泉，安部真治，根岸 徹，小川 互，中谷儀一郎：乳房 X 線撮影装置のデジタル値を用いた半価層測定に関する検討。日本保健科学学会発表，首都大学東京荒川キャンパス，2007.
2. 津田啓介，福祉政広，明上山温，北村秀秋，井上一雅，中谷儀一郎，木村純一，澤口政人：含鉛ガラスの 18-F に対する放射線遮蔽能評価。第 44 回日本保健物理学会研究発表会，タワーホール船堀，2007.
3. 末永光八，小倉 泉，安部真治，根岸 徹，小川 互，中谷儀一郎：アルミステップ用いた半価層測定による乳房用 X 線撮影装置の日常管理。日本保健科学学会発表，首都大学東京荒川キャンパス，2008.
4. 川上幸宏，相子真介，阿部博和，本間淳一，岡本 浩，坂本重己，中谷儀一郎；オーダーリングシステムについての考察。埼玉放射線，2008.

## V. 学術関連広報活動

### ②その他

#### 【委員歴】

1. 診療放射線学科長；2009～現在（日本医療科学大学保健医療学部）
2. 入学者選考委員副委員長；2009～現在（日本医療科学大学保健医療学部）

## VI. 現在研究中のテーマ

1. マルチスライス X 線 CT 装置によるペースメーカーへの影響