

小川 亙 日本医療科学大学 保健医療学部 診療放射線学科 准教授
学位：修士（工学）（就任：平成 21 年 4 月）

○教育担当科目

基礎ゼミ、放射線科学における QA・QC 論、X 線画像検査技術学演習、X 線画像解剖学、診療画像機器工学、核医学検査技術学演習、医用画像情報学、医用画像情報学演習、医用画像情報学実験、画像検査技術学実習 I、診療放射線総合演習、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

○研究業績

I. 著書：

1. 画像診断機器工学 Q&A（共著）：医療科学社，小川 亙；120-141，（編集 佐藤伸雄），2001.
2. 放射線画像系の画像評価（単著）：医療科学社，小川 亙，2007.

II. 学術論文

①論文

1. 小川 亙，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．日本放射線技術学会誌，第 60 巻，第 1 号；111-117，2004.
2. 小川 亙，中谷儀一郎，末永光八，市川真澄：CR 装置のノイズ特性の測定．日本保健科学学会，Vol. 9，No. 1；59-65，2006.
3. G. Nakaya, W. Ogawa, M. Suenaga, H. Okamoto：Characterization of Band Pass Filters and ROC Evaluation. 医学と生物，Vol. 150，No. 6；251-256，2006.
4. 小川 亙，中谷儀一郎，末永光八：マッチドフィルタを用いた結節状陰影の強調．埼玉城西学園研究紀要，No. 1；26-30，2006.
5. 末永光八，中谷儀一郎，小川 亙：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．埼玉城西学園研究紀要，No. 1；84-87，2006.
6. 小川 亙，末永光八，中谷儀一郎：Scion Image のマクロ言語を利用したプログラミン
グ実習の試み．埼玉城西学園研究紀要，No. 2；34-36，2007.
7. 末永光八，小川 亙，中谷儀一郎：乳房 X 線撮影装置に使用されている IP のフェー
ディング近似式の作成について．埼玉城西学園研究紀要，No. 2；40-42，2007.

△日本医療科学大学 保健医療学部 診療放射線学科 赴任後の論文

1. 末永光八，小倉 泉，安部真治，根岸 徹，小川 亙，中谷儀一郎：アルミニウム階段を用いた線質測定による乳房用 X 線装置の日常管理．日本保健科学学会，Vol. 12，No. 3；174-181，2009.

②その他の論文：

1. 小川 亙：FCR 画像の基礎．日本放射線技術学会，第 35 回東京部会セミナー，東京部会雑誌，No. 79；64，2001.
2. 小川 亙：ROC の基礎と理論．日本放射線技術学会，第 42 回東京部会セミナー，東京部会雑誌，No. 87；82，2003.
3. 小川 亙：ROC の理論．日本放射線技術学会，第 45 回東京部会セミナー，東京部会雑誌，No. 91；118，2004.

4. 小川 互：画像のデジタル化。日本放射線技術学会，第 49 回東京部会セミナー，東京部会雑誌，No. 95；79，2005.
 5. 小川 互：マクロを使った画像処理プログラム。日本放射線技術学会，第 52 回東京部会セミナー，2006.
 6. 小川 互：マクロを使った画像処理プログラム。日本放射線技術学会，第 56 回東京部会セミナー，2007.
 7. 小川 互：デジタル特性曲線。日本放射線技術学会，第 60 回東京部会セミナー，2008.
- △日本医療科学大学 保健医療学部 診療放射線学科 赴任後のその他の論文
1. 永井優一，小川 互，他：一般撮影における撮影線量と画質（粒状）の調査。日本放射線技術学会東京部会，研究会 助成金テーマ報告，No. 111，2009.

IV. 学会および研究発表

【国内学会】

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

△日本医療科学大学 保健医療学部 診療放射線学科 赴任後の講演

1. 小川 互：ROC 解析とは，東京都放射線技師会，第 38 回きめこまかな生涯教育，2009.

②一般演題の発表

1. 小川 互，中谷儀一郎，唐沢 宏，高橋正敏、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. 山口智子，石橋奈保，井上 悟，野田智也，吉沢康宏，小川 互：ブーツストラップセンシトメトリ用アルミステップの試作。（社）日本放射線技術学会第 55 回東京部会春季学術研究発表会，2001.
3. 森松雅子，飯塚 真，小野雅保，武田真澄，呉 伸一，小川 互：Kodak 社製 CR 装置のウイナースペクトル測定。（社）日本放射線技術学会第 56 回東京部会春季学術研究発表会，2002.
4. 仲村昌代，松井真貴子，滝田綾子，小川 互：視覚特性から見た帯域通過形フィルタの特性。（社）日本放射線技術学会第 57 回東京部会春季学術研究発表会，2003.
5. 仲村昌代，亀井 望，滝田綾子，鄭 恵致，松井真貴子，小川 互：各種イメージングプレートにおける発光量の比較について。（社）日本放射線技術学会第 58 回東京部会春季学術研究発表会，2004.
6. 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，2007.
7. 末永光八，小倉 泉，安部真治，根岸 徹，小川 互，中谷儀一郎：アルミステップを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，2008.

V. 学術関連広報活動

②その他

【委員歴】

1. 全国診療放射線技師教育施設協議会指定規則改定案検討ワーキンググループ委員；2000～2001（全国診療放射線技師教育施設協議会）.
2. 就職委員；2001～2009（城西放射線技術専門学校）.

3. 副学科長；2005～2009（城西放射線技術専門学校）.
4. 国家試験対策講習会担当；2005～2009（城西放射線技術専門学校）.
5. 放射線技師会理事；2001～2002（東京都放射線技師会）.
6. 画像研究委員；1992～現在（日本放射線技術学会東京部会）.
7. 臨床実習委員会委員；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. X線デジタル撮影系における被曝軽減
2. デジタル画像評価
3. コンピュータ支援診断（CAD）