

所属・氏名（ 保健医療学部 診療放射線学科 氏名：川下 郁生）

著書、学術論文等の名称	単著 共著 の別	発行又は発表 の年月	発行所、発表雑誌 等又は発表学会等 の名称	概 要
1 (著書) 医療 AI とディープラーニング シリーズ 標準 医用画像のためのディ ープラーニング入門編ー	共著	2019 年 4 月	オーム社	著書全体の概要： 医用画像に人工知能を導入 するための解説書。(総ページ数:163 頁)(著書 全体の著者名福岡大輔、川下郁生、高橋規之) 担当部分の概要： 第2章 Column Neural Network Console を使った事例紹介 NNC を使った深層学習による医用画像の研究 事例を具体的に解説している。 (担当ページ:pp.82～88、単著)
2 (著書) 新医用放射線科学講座 医用画像情報工学	共著	2018 年 9 月	医歯薬出版株式会 社	著書全体の概要： 最新の画像情報工学をわか りやすく解説した書籍。(総ページ数:230 頁) (著書全体の著者名 有村秀孝、石垣陸太、石 田隆行、市川勝弘、井手口忠光、上杉正人、内 山良一、小笠原克彦、小川互、小倉敏裕、小田 紋弘、片淵哲朗、川下郁生、川嶋広貴、熊澤誠 志、小寺吉衛、篠原範充、下瀬川正幸、砂口尚 輝、田中利恵、谷祐児、田畑慶人、寺本篤司、 原武史、福岡大輔、藤田広志、細羽実、松尾 悟、松原友子、村松千佐子、森健策、山崎達 也、李鎔範) 担当部分の概要： 第 3 編第 1 章 画像処理の基礎 画像情報の可視化、階調処理、空間フィルタ処 理、エッジ検出処理などの画像処理の基礎につ いて解説している。 (担当ページ:pp.97～108、単著)
3 (著書) よくわかる 医用画像情報学	共著	2018 年 9 月	オーム社	著書全体の概要： 診療放射線技師に求められ る高度な情報技術を習得するために必要な医用 画像情報学の内容をわかりやすくまとめた書籍。 (総ページ数:260 頁)(著書全体の著者名 寺下 貴美、斎藤茂芳、奥村英一郎、川下郁生、李鎔 範、寺本篤司、内山良一、星野修平、谷川琢 海、谷川原綾子、辻真太郎) 担当部分の概要： 第 4 章医用画像処理 診断に用いられる代表的 な医用画像処理を概説した内容。 (担当ページ:pp.92～116、共著)
4 (著書) 出題傾向徹底分析! 診療放 射線技師国家試験 重要問題 集	共著	2017 年 9 月	メジカルビュー社	著書全体の概要： 診療放射線技師国家試験の 頻出事項および傾向と対策、出題傾向に応じた 問題と要点を押さえた解説を掲載した問題集。 (総ページ数:301 頁)(著書全体の著者名 清水 壽一郎、熊谷孝三、岩元新一郎、井上聖、川下 郁生) 担当部分の概要： 10 章 核医学検査技術学、12 章 画像工学、13 章 医用画像情報学 (担当ページ:pp.184～212、242～266、単著)
5 (学術論文) 診断支援から医療支援へ、画 像認識・処理技術を用いた診 療支援システムの研究開発 《筆頭論文》	単著	2014 年 2 月	医用画像情報学会 雑 誌 31(2), xviii-xxii, 2014 医用画像情報学会	著書全体の概要： 筆者の研究内容の紹介と今 後の研究の方向性について述べた内容。(総ペ ージ数:5 頁) (著書全体の著者名 川下郁生) (単著)