

氏名 窪田英明 ()				
研究分野		所属学会等の名称		
情報学、境界医学、社会・安全システム科学		日本医療情報学会、日本医学物理学会、医用画像情報学会、日本写真学会、電子情報通信学会、日本病院管理学会、日本オペレーションズ・リサーチ学会		
担当授業科目名 フレッシュマンセミナー、プログラミング概論、数値解析Ⅰ、数値解析Ⅱ、信号処理、データ構造とアルゴリズム、医療統計学、医療統計学演習、高度医療応用システム論、医療情報学実習Ⅰ、医療情報学実習Ⅱ、医用情報工学ゼミ、特別ゼミⅡ、特別ゼミⅣ、デジタル回路、デジタル回路演習、医療情報技術学概論				
教育上の能力に関する事項				
事項	年	概要		
1 教育の実践例、教育に関する評価等 授業の工夫	1996-現在	出来るだけ触って感じ取らせるような教育を心掛けている。		
2 作成した教科書、教材、指導書等 作成した教材 数値解析Ⅰ・Ⅱ 情報処理演習Ⅱ、医療統計学演習 フレッシュマンセミナー	2004-現在 2006-現在 2010-現在	教科書「C&FORTRANによる数値解析の基礎」(川崎晴久、協立出版)の内容について、判り易くポイントをまとめビジュアルに表現し、C++プログラミングのヒントも盛り込んだもの。テーマごとにプリント配布。パソコンでの統計処理演習に重点を置き、記述統計から高度な検定処理まで、数学が苦手な学生でもわかりやすいように、ポイントをビジュアルにまとめたもの。毎回の授業で電子ファイル配布。 新入生向けに、チームワーク・役割意識・コミュニケーションスキルの大切さを体感させるために、チーム対抗戦の“宝探しゲーム”を企画して実施。効果を上げている。		
3 教育実践に関係がある実務経験・委員・講師等 大阪府看護協会講師 大阪府看護教員養成講習会講師 大学教育充実のための戦略的大学連携支援事業委員	2002-2008 2003-2007 2009-現在	認定看護管理者セカンドレベル講習会(情報処理・統計学) 情報処理・統計学担当 7大学の連携による、コメディカル養成のための教育用電子カルテシステムおよびデータベースの構築と実践(電子カルテ授業検討委員)		
職務上の実績(学術団体や社会等における活動)に関する事項				
事項	年	概要		
1 資格、免許、特許、受賞等 (受賞) 進歩賞 (受賞) 金森奨励賞	1995 1997	日本写真学会、「医用画像用X線スペクトルの測定と画質・被曝線量に及ぼす効果の研究」に対して 医用画像情報学会、「心理物理的解析を用いたX線写真粒状の評価」に対して		
2 学術・社会活動上の・委員・講師・実務経験等 日本写真学会西部支部幹事 光学五学会関西支部幹事 医用画像情報学会誌編集委員	1995-現在 1996-現在 2008-現在	日本写真学会西部支部 光学五学会関西支部 医用画像情報学会雑誌		
研究業績等に関する事項				
著書名、報告書名等	単・共著の別	発行年	発行所等の名称	著者名・ページ数等
(著書)				
(報告書等)				

1 医療X線被曝低減のための半導体センサ式撮像装置の開発（平成 10-12 年度科学研究費補助金（基盤研究(B)(1), 展開）研究成果報告書 研究課題番号 10557239）	共著	2001		金森仁志, 松本政雄, <u>窪田英明</u> , 滝川 厚, 有村秀孝, 佐藤敏幸
2 診断時の被曝線量低減を目的としたX線CT装置の品質管理システムの開発（平成 12-13 年度科学研究費補助金（基盤研究(B)(2)）研究成果報告書 研究課題番号 12557223）	共著	2002		松本政雄, <u>窪田英明</u> , 小縣裕二, 金森仁志, 渥美岐史
3 医療被曝線量低減を目的としたデジタル乳房用X線装置の品質管理システムの開発（平成 17-18 年度科学研究費補助金（基盤研究(C)）研究成果報告書 研究課題番号 17590452）	共著	2007		松本政雄, 小縣裕二, 前田浩志, <u>窪田英明</u>
学術論文 学会発表等の題名		発表者名		発表誌名・巻・ページ・発表年等 学会名・発表年・開催都市名等
(学術論文)				
1 Effects of x-ray tube-voltage ripple and current mode on patient dose		<u>H. Kubota</u> , Y. Ozaki, M. Matsumoto 他 1 名		Med. Phys. 20, 1023-1028, 1993
2 Determination of x-ray tube focal spot position		<u>H. Kubota</u> , Y. Ozaki, M. Matsumoto 他 1 名		Med. Phys. 20, 1029-1031, 1993
3 Experimental separation of diagnostic x-ray spectra into scatter and primary components		<u>H. Kubota</u> , Y. Ozaki, M. Matsumoto 他 1 名		Med. & Biol. Eng. & Comput. 32, 468-47, 1994
その他 4 6 篇				
(学会発表等)				
1 Wavelet denoising - threshold selection by the histogram shape of wavelet coefficients		<u>H. Kubota</u> , Y. Tai, M. Katagiri		World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (WC2006), Seoul, 2006
2 A simple and robust threshold selection for wavelet noise reduction		<u>H. Kubota</u> , M. Katagiri		Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS2007), Berlin, 2007
3 Fast alternative contrast enhance of mammographic mass image by a partial quit filter		<u>H. Kubota</u> , R. Kohto, T. Hatano		World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (WC2009), Munich, 2009
その他国際学会約 4 0 件、国内学会多数				
(その他)				
1 外国人向け医療サービスの実態調査について		<u>窪田英明</u>		外国人医療について考えるセミナー (主催：三重県、三重県医療ソーシャルワーカー協会), 2010, 津市