

教育研究業績概要

氏 名		東 出 了			(ひがし で り ょ う)	
研究分野			所属学会等の名称			
放射線科学, 放射線画像工学			日本診療放射線技師会, 愛知県診療放射線技師会, 日本放射線技術学会, 日本医学物理学会			
担当授業科目名: 放射線治療技術学 I, 画像情報工学実習, 診療画像技術実習, 医用画像機器実習, 卒業研究, 放射線科学特論, 放射線治療機器工学, 放射線安全管理学実習, 放射化学実験						
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		2018年4月～		授業において定期的にミニテストを実施することで、知識の定着と復習の機会を作り、学力向上に取り組んでいる。		
2 作成した教科書、教材、指導書等		2010年10月		「標準 デジタルX線画像計測」 オーム社, 東京 2010 (共著) 解像特性評価 (3章) を執筆。 日本放射線技術学会のDRセミナー・臨床画像セミナーのテキストとして使用。セミナーでは講師を務める。		
3 教育実践に関係がある実務経験・委員・講師等		2010, 2011年 2016, 2017年		鈴鹿医療科学大学 非常勤講師 鈴鹿医療科学大学 大学院サテライトキャンパス 「放射線治療物理学特論」 非常勤講師		
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		平成 11年4月 平成 24年2月 平成 20年4月 平成 24年11月 平成 28年4月		< 免許 > 診療放射線技師 免許 第1種放射線取扱主任者 免許 < 受賞 > 日本放射線技術学会 研究奨励賞 技術新人賞 (画像分野) 受賞 日本放射線技術学会中部部会 技術奨励賞 (画像分野) 受賞 日本放射線技術学会 研究奨励賞 技術奨励賞 (画像分野) 受賞		
2 学術・社会活動上の・委員・講師・実務経験等		平成 14年度 平成 22年度 平成 23年度 平成 25, 26年度 平成 27, 28年度 平成 27年度～現在 平成 27年度～現在 平成 20年度～現在 平成 27年度～現在		< 日本放射線技術学会 学術研究班 班員として参加 > 「X線診断領域における撮影条件の実態調査」 「デジタル画像の画質と被ばくを考慮した適正線量の検討」 「デジタルラジオグラフィシステムにおけるDQE測定精度の調査」 「EI (Exposure Index) を臨床応用するための技術的検討」 「臨床現場における実際の Exposure Index の運用に関する多施設間調査および研究」 < 理事及び専門部会委員として活動 > 愛知県診療放射線技師会 理事 日本放射線技術学会 画像部会委員 < 日本放射線技術学会 セミナー講師 > DRセミナー 講師 (講義および実習解説を担当) 臨床画像セミナー 講師 (講義および実習解説を担当)		
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)						
1. 標準 デジタルX線画像計測		共著	2010年	オーム社	市川勝弘, 國友博史, 東出 了, 服部真澄	
2. 放射線画像の形成過程と物理特性		共著	2013年	メディカルトリビューン	土井邦雄, 小寺吉衛, 越田吉郎, 加藤秀起, 東出 了, 他	

(報告書等) 1. INNERVISION (2012年10月号)	共著	2012年	インナービジョ ン	III 臨床報告 1 5. “一般撮影部門における「AeroDR」の 使用経験” P. 42~44 を執筆
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. Application of a variable filter for presampled modulation transfer function analysis with the edge method. 2. 角度計測誤差が presampled MTF へ及ぼす影響の検証と角度計測の最適手法の提案. 3. エッジ法による presampled MTF の簡便な解析方法の提案と検証. (他 6 篇)	Higashide R, Ichikawa K, Kunitomo H, Ohashi K. 東出 了, 市川勝弘, 國友博史, 他. 東出 了, 市川勝弘, 國友博史, 他.		Radiological Physics and Technology. 2015 Jul;8(2):320-330 日本放射線技術学会誌 2009 ; 65 (2) : 245-253. 日本放射線技術学会誌 2008 ; 64 (4) : 417-425.	
(学会発表等) 1. 散乱線除去用グリッドと仮想グリッド処理, これだけ違う画像形成のメカニズム 2. わかりやすいデジタル画像評価 3. Optimal method for precise modulation transfer function measurement in computed radiography systems (他 65 件)	東出 了 東出 了 東出 了		第 74 回 日本放射線技術学会 総会学術大会 第 83 回 画像部会. 2018(横浜) 第 43 回 日本放射線技術学会 秋季学術大会 入門講座. 2015(金沢) ECR 2009 (ウィーン) e-Poster: C-767	
(その他)				