

所属	電気情報工学科	職名	教授	氏名	駒木根隆士	記載年月日 (和暦)	平成28年7月12日
<b>I 主な教育活動</b>							
I-1 教育実践上の主な業績(過去3年)							
(平成26年度) 小学生向けイベント〔実験・工作しちやおう!学んじやおう!〕, 1月, 秋田高専							
(平成27年度) オープンキャンパス(7月, 秋田高専)							
I-2 クラブ指導における主な業績(過去3年)							
(平成27年度)ハンドボール競技準優勝(第52回東北地区高専体育大会, 7月, 一関)							
I-3 その他の該当事項(過去3年)							
I-4 校務担当(該当年度も含め過去3年)							
(平成26年度) 校長補佐(地域共同アグロセンター長), 知的財産委員会委員長, 地域共同アグロセンター運営委員会委員長, 企画調整会議, 総務委員会, 中期目標・中期計画推進委員会, 自己点検・評価委員会, 環境マネジメント専門部会, 広報・地域交流委員会, 外部資金受入審議委員会, 教育研究支援基金運営委員会, 創立50周年記念事業実行委員会							
(平成27年度) 校長補佐(地域共同テクノセンター長), 知的財産委員会委員長, 地域共同テクノセンター運営委員会委員長, 企画調整会議, 総務委員会, 中期目標・中期計画推進委員会, 自己点検・評価委員会, 環境マネジメント専門部会, 広報・地域交流委員会, 外部資金受入審議委員会, 教育研究支援基金運営委員会, 創立50周年記念事業実行委員会, 大型実験機器等管理委員会							
(平成28年度) クラス担任(電気情報工学科4年), 情報処理センター長, 情報処理運営委員会委員長, 副電気情報工学科長, リスク管理室, 自己点検・評価委員会, 環境マネジメント専門部会, 広報・地域交流委員会, 情報セキュリティ管理委員会, 情報セキュリティ推進委員会委員長, 教務委員, 専攻科教務委員, 情報処理センター運営委員会委員長, 技術教育支援センター運営委員会							
I-5 担当クラブ等(該当年度も含め過去3年)							
(平成26年度) 柔道部							
(平成27年度) ハンドボール部							
(平成28年度) ハンドボール部							
<b>II 主な研究活動(著書・論文等の名称)(過去7年以上. 専攻科様式第5号形式とする)</b>							
著書・論文等の名称	単著 共著	発行又は発表の年月	発行所, 発表雑誌 (及び巻号数)等の名称	編者・著者名(共著のみ)			
<b>II-1 (学位論文)</b>							
雑音の評価手法に関する研究	単著	平成23年3月	秋田大学				
アナログ光通信のひずみ軽減手法の研究	単著	昭和57年3月	東北大学				
<b>II-2 (著書)</b>							
電磁環境学ハンドブック	共著	平成21年	三松出版, 全1400頁(部分執筆)	佐藤利三郎(編)			
<b>II-3 (学術論文)</b>							
光学的変調散乱素子を用いた高周波電界計測システム	共著	平成26年3月	電子情報通信学会論文誌, vol.J97-B, no.3, pp.279-285	黒澤孝裕, 駒木根隆士			
Electric Field Intensity of Cylindrical Dielectric Probe in Scattering Method for EM Field	共著	平成24年8月	Proceedings of SICE Annual Conference 2012, Tub03-02, pp.412-415	駒木根隆士, 黒澤孝裕, 井上浩			
Electric Field Measurement by using Cylindrical Dielectric Scatterer	共著	平成24年8月	Proceedings of SICE Annual Conference 2012, Tub03-01, pp.407-411	黒澤孝裕, 駒木根隆士			
Effect of Heat Conductivity on Bridge Break at Different Material Contact Pairs	共著	平成23年9月	IEICE Trans. Electron., vol.E94-C, no.9, pp.1431-1434	宮永和明, 萱野良樹, 駒木根隆士, 井上浩			
A Novel Estimation Method of Dielectric Permittivity by using Scattered Waves	共著	平成23年4月	電気学会論文誌(基礎材料)第131号, no.4, pp.277-282	駒木根隆士, 黒澤孝裕, 宮永和明, 井上浩			
A Novel Measurement Method of Electric Field by using Spherical Dielectric Scatterer	共著	平成22年5月	電気学会論文誌(基礎材料)第130号, no.5, pp.462-466	駒木根隆士, 黒澤孝裕, 井上浩			
Detection of High-Frequency Magnetic Field by a GMI probe	共著	平成18年10月	IEEE Trans. Magn., vol.42, no.10, pp.3329-3331	丹健二, 駒木根隆士, 山川清志, 萱野良樹, 井上浩, 山口正洋			
Detection of wide band signal by a high frequency carrier-type magnetic probe	共著	平成18年4月	Journal of applied physics, vol.99, 08B315, pp.08B315-1-3	丹健二, 山川清志, 駒木根隆士			
Analysis of Overwrite Spectrum in perpendicular Magnetic Recording	共著	平成17年2月	Journal of Magnetism and Magnetic Materials, vol.287, pp.107-112	駒木根隆士, 本多直樹, 大内一弘			
垂直磁気記録における媒体M-Hループの傾きと記録特性	共著	平成16年	日本応用磁気学会誌, Vol.28, No.3, pp.283-288	木谷貴則, 駒木根隆士, 本多直樹, 大内一弘			
Low-noise Mechanism in Exchange-Coupled Perpendicular Magnetic Recording Media	共著	平成15年5月	Journal of Magnetism and Magnetic Materials, vol.235, pp.450-453	本多直樹, 駒木根隆士, 大内一弘			
Noise Spectrum Analysis in Perpendicular Magnetic recording of Double-layered Media	共著	平成13年10月	Journal of Magnetism and Magnetic Materials, vol.235, pp.450-453	駒木根隆士, 本多直樹, 大内一弘			
An Improved Technique to Measure Nonlinear Phase Shift and Amplitude Distortion	共著	平成9年9月	電子情報通信学会英文論文誌, vol.E-80C, no.9, pp.1194-1202	本多直樹, 駒木根隆士, 大内一弘			
Nonlinear Distortions in Perpendicular Recording	共著	平成9年	Journal of the Magnetic Society of Japan, vol.21, Supplement, No.S2, pp.245-248	駒木根隆士, 本多直樹, 大内一弘			
薄層Baフェライトフレキシブルディスク媒体と狭ギャップMIGヘッドによる高密度記録	共著	平成9年	日本応用磁気学会誌, Vol.21, Supplement, No.S1, pp.159-162	駒木根隆士, 本多直樹, 大内一弘			
Co-Cr低電圧スパッタ膜の磁気構造とノイズ特性	共著	平成5年	日本応用磁気学会誌, Vol.17, Supplement, No.S2, 27p-3, pp.40-45	本多直樹, 有明順, 岡本さおり, 駒木根隆士, 梁瀬智, 大内大内一弘, 本多直樹, 駒木根隆士			
高効率縦型スパッタソースの磁路設計	共著	平成5年	日本応用磁気学会誌, Vol.17, Supplement, No.S2, 28p-4, pp.176-181				
<b>II-4 (研究紀要)</b>							

秋田高専における共同教育の導入と方法	共著	平成27年2月	秋田高専研究紀要,第50号,pp.37-43	丸山耕一,宮脇和人,脇野博,堀江保,森本真理,竹下大樹,駒木根隆士,野坂肇,湯川高志,綿引宣道,伊藤恵,岡村宗夫,岡村亮吾,柴田広実,藤本修一,松村透7,石川方志,高橋美朝,菅原雅史,門脇義次,落合雄二,柳原昌輝,三浦正悦,鎌田悟,有明順,保坂伸,鈴木英一,佐藤昌人,山平路春,鈴木久,田口由貴子,奥山将光,幸坂恵子,松田実穂子
II-5 (国際学会等発表) 予稿集, 会議論文集があれば付記のこと				
A Novel Measurement Method of Permittivity by using Scattering Wave	共著	平成22年9月	Proc. AP-RASC'10 (2010 Asia-Pacific Radio Science Conference), B5a-1	駒木根隆士, 黒澤孝裕, 宮永 和明, 井上浩
A Novel Method of Electric Field Estimation by using Spherical Dielectric Scatterer	共著	平成21年7月	Proc. EMC'09/Kyoto (2009 International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Kyoto), 21R3-2, pp.173-176	駒木根隆士, 黒澤孝裕, 井上 浩
Analysis of Overwrite Spectrum in Perpendicular Magnetic Recording	共著	平成16年5月	Digest of PMRC 2004 (The 7th Perpendicular Magnetic Recording Conference), 01pC-08, pp.179-180	駒木根隆士, 本多直樹, 大内一弘
Transition density dependence of noise for double-layered perpendicular magnetic recording media	共著	平成14年11月	ASIS1-7 (The 7th Asian Symposium on Information Storage Technology), Proc. ASIST-7, MR2002-44, pp.37-42	駒木根隆士, 本多直樹, 大内一弘
Transition noise analysis for double-layered perpendicular magnetic recording media	共著	平成13年11月	ASIS1-6 (The 6th Asian Symposium on Information Storage Technology), IEICE Technical report, MR2001-40, pp.13-17	駒木根隆士, 本多直樹, 木谷貴則, 大内一弘
Noise spectrum analysis in perpendicular magnetic recording of double-layered media	共著	平成12年10月	Digest of PMRC 2000 (The 5th Perpendicular Magnetic Recording Conference), 26pA-17, pp.209-210	駒木根隆士, 本多直樹, 木谷貴則, 大内一弘
Noise characterization in perpendicular magnetic recording of double-layered media	共著	平成12年8月	TMRC 2000 (The 11th Annual Magnetic Recording Conference on Recording Systems), H2 (ポスター発表)	駒木根隆士, 本多直樹, 木谷貴則, 大内一弘
High density recording on Ba-ferrite flexible disk media ほか3件	共著	平成8年10月	ASIST'96 (5th Asian Symposium on Information Storage Technology), IEICE Technical Report, MR96-42	駒木根隆士, 本多直樹, 大内一弘
II-6 (国内学会等発表)				
マイクロ波電力伝送系における重量情報分離のための整合回路特性	共著	平成28年3月	電子情報通信学会2016年総合大会講演論文集, B-4-34, p.354	中道大輔, 熊谷健, 駒木根隆士
劣化油の散乱マイクロ波スペクトル特性	共著	平成28年3月	電子情報通信学会2016年総合大会講演論文集, B-4-36, p.356	鈴木耕也, 黒澤孝裕, 駒木根隆士
散乱波を用いた棒状誘電体の高周波誘電率推定手法	共著	平成27年5月	電子情報通信学会技術研究報告EMD2015-10, pp.51-56	鈴木耕也, 駒木根隆士
情報伝送機能を付加したマイクロ波電力伝送系の構成手法	共著	平成27年3月	電子情報通信学会2015年総合大会ISS学生ポスターセッション, ISS-P-104	中道大輔, 駒木根隆士, 熊谷健
秋田高専電気情報工学科におけるものづくり教育を通じた人材育成	共著	平成26年8月	平成26年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, PO-A10, pp.324-325	伊藤桂一, 田中将樹, 竹下大樹, 坂本文人, 山崎博之, 平石広典, 菅原英子, 八重樫知宏,
光学的変調散乱素子を用いた電界センサのGHz帯における性能評価	共著	平成25年3月	電子情報通信学会2013年ソサイエティ大会講演論文集, B-4-25	黒澤孝裕, 駒木根隆士
光学的変調散乱素子を用いた高周波電界の計測	共著	平成24年9月	電子情報通信学会2012年ソサイエティ大会講演論文集, B-4-28, p.324	黒澤孝裕, 駒木根隆士
電界分布計測による放射ノイズ源の可視化およびノイズ対策事例	共著	平成24年3月	電子情報通信学会2012年総合大会講演論文集, B-4-68, p.398	黒澤孝裕, 駒木根隆士
変調散乱手法による電界計測における干渉波を用いる変調法	共著	平成23年9月	電子情報通信学会2011年ソサイエティ大会講演論文集, B-4-2, p.315	駒木根隆士, 黒澤孝裕, 井上浩
散乱波法による誘電率測定におけるキャリブレーション手法	共著	平成22年10月	電子情報通信学会技術研究報告EMCJ2010-64, pp.73-76	駒木根隆士, 黒澤孝裕, 井上浩
散乱波を用いた高周波複素誘電率の推定	共著	平成22年1月	電子情報通信学会技術研究報告, EMCJ2009-104, pp.37-40	駒木根隆士, 黒澤孝裕, 井上浩
散乱波法における五次高調波を用いた誘電損失の推定	共著	平成21年9月	電子情報通信学会2009年ソサイエティ大会講演論文集, B-4-16, p.299	駒木根隆士, 黒澤孝裕, 井上浩
異なる試料形状に対する散乱波法高周波誘電率推定値の補正	共著	平成21年3月	電子情報通信学会2009年総合大会講演論文集, B-4-65, p.408	駒木根隆士, 黒澤孝裕, 井上浩
散乱波を用いた高周波誘電率の推定法	共著	平成20年11月	電子情報通信学会技術研究報告, EMCJ2008-75, pp.7-10	駒木根隆士, 黒澤孝裕, 井上浩
散乱波電界強度測定による高周波誘電率の簡易推定	共著	平成20年9月	電子情報通信学会2008年ソサイエティ大会講演論文集, B-4-57, p.298	駒木根隆士, 黒澤孝裕, 井上浩
誘電体散乱球を用いた電磁界計測手法	共著	平成19年10月	電子情報通信学会技術研究報告, EMCJ2007-77, pp.135-139	駒木根隆士, 黒澤孝裕, 井上浩
電磁界計測のための誘電体球による散乱電界強度の見積り	共著	平成19年9月	電子情報通信学会2007年ソサイエティ大会講演論文集, B-4-45, p.308	駒木根隆士, 黒澤孝裕, 井上浩
垂直磁気記録におけるオーバーライトスペクトラム	共著	平成15年12月	電子情報通信学会技術研究報告, MR2003-41, pp. 13-18	駒木根隆士, 木谷貴則, 本多直樹, 大内一弘
垂直および長手磁気記録における転移雑音電力の比較	共著	批正14年9月	電子情報通信学会2002年エレクトロニクスソサイエティ大会講演論文集2, C-7-7, p.27	駒木根隆士, 本多直樹, 大内一弘
2層膜垂直磁気記録媒体における転移雑音の飽和特性の解析	共著	平成14年3月	電子情報通信学会2002年総合大会講演論文集エレクトロニクス2, C-7-1, p.25	駒木根隆士, 本多直樹, 木谷貴則, 大内一弘
ノイズスペクトラムによる転移点ジッタ量の推定	共著	平成12年12月	電子情報通信学会技術研究報告, MR2000-84, pp.13-18	駒木根隆士, 本多直樹, 木谷貴則, 大内一弘
垂直記録媒体の雑音要因とスペクトラム特性	共著	平成12年9月	電子情報通信学会2000年エレクトロニクスソサイエティ大会講演論文集2, C-7-4, p.27	駒木根隆士, 本多直樹, 大内一弘
2層膜垂直記録媒体におけるジッタ雑音のスペクトラム解析	共著	平成11年12月	電子情報通信学会技術研究報告, MR99-65, pp.43-48	駒木根隆士, 本多直樹, 木谷貴則, 大内一弘

周波数領域における磁気記録の非線形歪み評価法	共著	平成9年3月	電子情報通信学会1997年総合大会講演論文集エレクトロニクス2, C-7-18, p.62	駒木根隆士, 本多直樹, 大内一弘
塗布型FD媒体における非線形記録特性の評価 ほか37件	共著	平成8年12月	平成8年度スピニクス特別研究会(東北大学)資料, p.29	駒木根隆士, 本多直樹, 大内一弘
II-7 (解説・総説)				
II-8 (特許)				
高周波材定数測定システム	共著	平成26年	第5589180号	
非線形ひずみ量測定方式	共著	平成11年	第2975323号	
音声認識ダイヤル装置	共著	平成8年	第2532680号	
II-9 (その他)				
III 学内外の主な競争的資金の獲得(採択されたものに限る)(過去7年)				
III-1 競争的資金の名称				
(平成27年度) 受託研究(平成27年4月, 個別, 高周波材料定数測定システム)				
(平成28年度) 科研費(基盤研究(C)(平成28年~30年, 個別, 散乱電磁波を利用する流動液体の広帯域・低侵襲な動的材定数測定手法))				
(平成28年度) 共同研究(平成28年7月, 個別, 高周波材料定数測定手法)				
IV 学会等及び社会における主な活動				
IV-1 所属学会(記載時)				
電子情報通信学会				
IV-2 外部団体からの受賞および表彰(過去7年)				
(平成27年度)第10回電子情報通信学会通信ソサイエティ論文賞受賞				
IV-3 外部委員会の委員等(過去3年)				
(平成26年度) 秋田産学官共同研究拠点センター運営委員会委員, 秋田元気創造イノベーション推進協議会委員, 秋田産学官ネットワーク 運営会議メンバー				
(平成27年度) 秋田産学官共同研究拠点センター運営委員会委員, 秋田元気創造イノベーション推進協議会委員, 秋田産学官ネットワーク 運営会議メンバー				
IV-4 その他の該当事項(過去7年)				
秋田県21世紀エレクトロニクス応用研究会幹事, 産業技術連携推進会議エレクトロニクス・情報部会電磁環境分科会幹事(平成24年度まで)				
V 担当教科(該当年度を含め過去3年)				
V-1 専攻科(該当年度も含め過去3年)(生産:生産システム専攻, 環境:環境システム専攻)と略記				
(平成26年度) 電気磁気学特論(生産1), 生産システム工学特別実験(生産1), 特別研究(生産1)				
(平成27年度) 電磁波工学(生産1), 生産システム工学特別実験(生産1), 特別研究(生産1)				
(平成28年度) 電磁波工学(生産1), 生産システム工学特別実験(生産1), 特別研究(生産2)				
V-2 本科(該当年度も含め過去3年)(M:機械工学科, E:電気情報工学科, C:物質工学科, B:環境都市工学科)と略記				
(平成26年度) 電波工学(5E), 工業英語(5E), 電気情報工学実験Ⅱ(5E), 基礎研究(4E), 卒業研究(5E)				
(平成27年度) 電波工学(5E), 工業英語(5E), 電気情報工学実験Ⅱ(5E), 基礎研究(4E), 卒業研究(5E)				
(平成28年度) 電波工学(5E), 工業英語(5E), 電気情報工学実験Ⅱ(5E), 回路網理論(4E), 電気計測(2E), 基礎研究(4E), 卒業研究(5E)				