

所属	電気情報工学科	職名	准教授	氏名	山崎 博之	記載年月日 (和暦)	平成28年7月7日
I 主な教育活動							
I-1 教育実践上の主な業績(過去3年)							
(平成25年度)公開講座(8月, 秋田高専)							
(平成26年度)小学生向けイベント「冬休みだ!!(大?)実験・(大?)工作しちゃおう! 学んじょう!!」(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)							
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)情報処理センター長, 情報処理運営委員会委員長, 情報セキュリティ推進委員会委員長							
(平成27年度)情報処理センター長, 情報処理運営委員会委員長, 情報セキュリティ推進委員会委員長							
(平成28年度)自己点検・評価委員会, 地域共同テクノ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)水泳部							
(平成27年度)水泳部							
(平成28年度)水泳部							
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)							
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)			
II-1 (学位論文)							
PAM方式極数切換誘導電動機の解析法に関する研究(博士論文)	単著	平成7年3月	北海道大学				
PAM方式極数切換誘導電動機の特性算定法に関する研究(PAM方式によって8の誘導電動機を10極へ切り換える場合)(修士論文)	単著	平成3年3月	秋田大学				
II-2 (著書)							
II-3 (学術論文)							
Near-Field Environment Evaluation of Offset Gregorian Antenna for Compact-Range Application	共著	平成28年	International Journal of Simulation Systems, Science & Technology, Vol.17, No.32, pp.6.1-6.5	Hirovuki Yamazaki, Katsumasa Miyama			
電気情報工学科教育改善ワーキンググループによる実験実習の改善	共著	平成24年3月	論文集「高専教育」第35号, pp.89-94	山崎博之, 13名, 6番目			
PAM方式極数切換誘導電動機の電磁振動に関する一考察(PAM方式によって8極~10極へ切り換える場合)	共著	平成9年1月	電気学会論文誌D, 117巻, 3号, pp.112-113	山崎博之, 穴澤義久, 小井戸正之			
PAM方式極数切換誘導電動機のインダクタンス行列と巻線係数の検討(PAM方式によって8極から6極へ切り換える場合)	共著	平成6年9月	電気学会論文誌D, 114巻, 9号, pp.862-870	山崎博之, 土谷武士, 穴澤義久, 田島克文, 加賀昭夫, 小井戸正之			
PAM方式極数切換誘導電動機の等価回路による特性算定法(PAM方式によって8極から10極へ切り換える場合)	共著	平成4年3月	電気学会論文誌D, 112巻, 3号, pp.299-306	山崎博之, 穴澤義久, 田島克文, 加賀昭夫, 土谷武士, 小井戸正之			
II-4 (研究紀要)							
12GHz帯コンパクトレンジアンテナの近傍界特性評価	共著	平成18年2月	秋田高専研究紀要第41号, pp.28-31	宮田克正, 伊藤桂一, 山崎博之, 鎌田悟			
スネーク導波路給電小型平面アンテナの試作	共著	平成17年2月	秋田高専研究紀要第40号, pp.70-74	下田忠義, 宮田克正, 伊藤桂一, 山崎博之			
PAM方式極数切換誘導電動機の等価回路の提案(PAM方式によって6極から8極へ切り換える場合)	共著	平成16年2月	秋田高専研究紀要第39号, pp.61-73	石井栄士, 山崎博之, 穴澤義久			
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							
Application of Boundary-Element Method to Offset Gregorian Antenna Near-Field Computation for Compact-Range Environment Evaluation ---A preliminary study ---	共著	平成27年9月	AMS2015 9th International Conference on Mathematical Modelling and Computer Simulation, pp72-74	Hirovuki Yamazaki, Katsumasa Miyama			
Automatic Recording System of the Chess Score Sheet using Piece Position Detection with the Optical Sensor	共著	平成25年6月	NICOGRAPH International 2013, pp.121-122	Daiki Takeshita, Junya Makabe, Hirovuki Yamazaki, Kazuki Kanda, Shugo Hirasawa, Keiichi Itoh			
Radiation pattern measurement of small antennas in a constructed prototype compact range	共著	平成9年7月	IEEE/AP-S International symposium digest, vol.1, pp.140-143.	Katsumasa Miyata, Hirovuki Yamazaki			
Constrained-lens-loaded planar waveguide array antenna for compact range application	共著	平成8年7月	IEEE/AP-S International symposium digest, vol.1, pp.569-572.	Katsumasa Miyata, Hirovuki Yamazaki			
II-6 (国内学会等発表)							

光センサによる位置検出を用いたチェスの棋譜の自動記録	共著	平成24年9月	平成24年度第2回芸術科学学会東北支部研究会, 24-02-01	真壁純矢, 竹下大樹, <u>山崎博之</u> , 神田和貴, 平澤秀悟, 伊藤桂一
表面磁石型発電機の性能改善に関する実験的検討	共著	平成24年8月	平成24年度電気学会産業応用部門大会 ヤングエンジニアポスターコンペティション, Y-76	鈴木優之介, 高橋身佳, <u>山崎博之</u> , 山崎克己
表面磁石型同期電動機の大容量化バランス設計法に関する研究	共著	平成24年8月	平成24年度電気学会産業応用部門大会 ヤングエンジニアポスターコンペティション, Y-77	樋場貴俊, 高橋身佳, <u>山崎博之</u> , 山崎克己
表面磁石型ブラシレスモータの磁束分布に関する基礎研究	共著	平成23年9月	平成23年度電気学会産業応用部門大会 ヤングエンジニアポスターコンペティション, Y-136	奥山康平, 高橋身佳, <u>山崎博之</u> , 山崎克己
表面磁石型同期電動機のギャップ内磁束分布に関する基礎研究	共著	平成23年8月	平成23年度電気関係学会東北支部連合大会, 1B07	奥山康平, 高橋身佳, <u>山崎博之</u> , 山崎克己
小型永久磁石同期発電機特性評価用M-Gセットのドライブ装置の試作検討	共著	平成23年8月	平成23年度電気関係学会東北支部連合大会, 1B08	鈴木優之介, 高橋身佳, <u>山崎博之</u>
集中巻ブラシレスモータの性能改善に関する基礎的検討	共著	平成22年8月	平成22年度電気学会産業応用部門大会 ヤングエンジニアポスターコンペティション, Y-121	鑑和陽, 高橋身佳, <u>山崎博之</u> , 山崎克己
ブラシレスモータの固定子集中巻線に関する基礎的検討	共著	平成22年8月	平成22年度電気関係学会東北支部連合大会, 1F14	鑑和陽, 高橋身佳, <u>山崎博之</u> , 山崎克己
表面磁石形ブラシレスモータの磁束分布の検討	共著	平成22年8月	平成22年度電気関係学会東北支部連合大会, 1F06	奥山康平, 鑑和陽, 高橋身佳, <u>山崎博之</u> , 山崎克己
集中巻ブラシレスモータの性能改善に関する基礎的検討	共著	平成21年8月	平成21年度電気関係学会東北支部連合大会, 1F06	鑑和陽, 高橋身佳, <u>山崎博之</u> , 山崎克己
PAM方式極数切換誘導電動機として使用する分数スロット巻の設計及び等価回路について	共著	平成20年1月	第13回高専シンポジウム講演要旨集G-4, p166	天野大器, <u>山崎博之</u>
分数巻誘導電動機にPAM方式を適用した場合の特性算定法に関する研究	共著	平成20年1月	第13回高専シンポジウム講演要旨集G-5, p167	奥山泰明, <u>山崎博之</u>
誘電体装荷導波管スロットアンテナの放射特性	共著	平成19年10月	平成19年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会, 19, p.20	伊藤桂一, 渡部雄太, <u>山崎博之</u> , 宮田克正
二次元オフセットアンテナの近傍界計算について	共著	平成19年10月	平成19年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会, 20, p.21	伊藤桂一, 佐藤慎也, <u>山崎博之</u> , 宮田克正
コンパクトレンジ応用のためのオフセットリフレクタアンテナの近傍界改善	共著	平成19年10月	平成19年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会, 21, p.22	伊藤桂一, 原田宏美, <u>山崎博之</u> , 宮田克正
永久磁石式同期電動機の巻線法と特性に関する実験的基礎的検討	共著	平成19年8月	平成19年度電気関係学会東北支部連合大会, 1119	齋藤慶子, 赤坂賢二, 高橋身佳, <u>山崎博之</u>
1.8mφ オフセットアンテナ(二次元モデル)の近傍界計算について	共著	平成18年8月	平成18年度電気関係学会東北支部連合大会, 1B11, p.54	伊藤桂一, 佐藤慎也, <u>山崎博之</u> , 宮田克正
コンパクトレンジ用オフセットアンテナの近傍界特性	共著	平成18年8月	平成18年度電気関係学会東北支部連合大会, 1B12, p.55	伊藤桂一, 原田宏美, <u>山崎博之</u> , 宮田克正
誘電体装荷スロットアレーアンテナの整合	共著	平成18年8月	平成18年度電気関係学会東北支部連合大会, 2B5, p.61	伊藤桂一, 渡部雄太, <u>山崎博之</u> , 宮田克正
簡易切換型PAM方式極数切換誘導電動機の等価回路について(PAM方式によって6極から8極へ切り換えた場合)	共著	平成17年10月	電気学会回転機研究会資料, RM-05-148, pp.49-57	<u>山崎博之</u> , 須田宏, 穴澤義久, 石井栄士
スネーク導波路給電小型平面アンテナの試作	共著	平成16年9月	平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会, 104, p.136	下田忠義, 宮田克正, 伊藤桂一, <u>山崎博之</u>
PAM方式極数切換誘導電動機の簡易切換方式の特性算定について	共著	平成13年10月	電気学会回転機研究会資料, RM-01-129, pp.115-120	<u>山崎博之</u> , 穴澤義久, 小井戸正之
PAM方式極数切換誘導電動機の等価回路による特性算定法について: 6極から8極または4極へ切り換えた場合	共著	平成11年10月	電気学会回転機研究会資料, RM-99-98, pp.13-18	千田 勝彦, <u>山崎博之</u> , 穴澤義久, 吉村昇
PAM方式極数切換誘導電動機の等価回路と出力特性(PAM方式によって8極から6極へ切り換える場合)	共著	平成11年8月	電気学会産業応用部門大会講演論文集, pp.27-30	<u>山崎博之</u> , 須田宏, 穴澤義久, 児玉幸弘, 小井戸正之
PAM方式極数切換誘導電動機の等価回路と特性算定法(8極から6極へ切り換えた場合)	共著	平成10年10月	電気学会回転機研究会資料, RM-98-91, pp.89-94	児玉幸弘, 穴澤義久, 田島克文, 吉村昇, <u>山崎博之</u> , 小井戸正之
PAM方式極数切換誘導電動機の等価回路と特性算定法(8極から6極へ切り換えた場合)	共著	平成10年8月	電気学会産業応用部門大会講演論文集, pp.7-8	児玉幸弘, 穴澤義久, 田島克文, 吉村昇, <u>山崎博之</u>
誘電体装荷導波管スロットアレーアンテナの近傍放射特性	共著	平成10年8月	電気関係学会東北支部連合大会講演論文集, 214	宮田克正, <u>山崎博之</u> , 貝塚拙郎
PAM方式極数切換誘導電動機の電磁振動に対する一考察	共著	平成9年10月	電気学会回転機研究会資料, RM-97-107, pp.47-51	阿知和典弘, 穴澤義久, <u>山崎博之</u> , 小井戸正之
VR形リニアバーニアモータの吸引力解析	共著	平成9年8月	電気学会産業応用部門大会講演論文集, pp.423-424	松島由太郎, <u>山崎博之</u> , 穴澤義久, 伊藤雄三, 宮下隆雄

PM形バーニアモータのモデルについて	共著	平成9年3月	電気学会全国大会講演論文集, 5-103	山崎博之, 松島由太郎, 田島克文, 穴澤義久
PM形バーニアモータの解析法について	共著	平成9年10月	電気学会回転機研究会資料, RM-97-81, pp.127-129	穴澤義久, 山崎博之, 田島克文, 松島由太郎
PAM方式極数切換誘導電動機の各種切換え方式の検討(その1)	共著	平成8年10月	電気学会回転機研究会資料, RM-96-105, pp.29-36	山崎博之, 穴澤義久, 小井戸正之
PAM方式極数切換誘導電動機の電磁振動に関する一考察	共著	平成7年10月	電気学会回転機研究会資料, RM-95-116, pp.171-177	穴澤義久, 山崎博之, 小井戸正之
PAM方式極数切換誘導電動機の電磁振動に関する一考察	共著	平成7年8月	電気学会産業応用部門大会講演論文集, pp.89-94	山崎博之, 穴澤義久, 小井戸正之
PAM方式極数切換誘導電動機のトルクの一考察	共著	平成6年10月	電気学会回転機研究会資料, RM-94, pp.67-75	山崎博之, 穴澤義久, 土谷武士, 小井戸正之
PAM方式極数切換誘導電動機のトルク解析 [8極から6極]	共著	平成5年6月	電気学会回転機研究会資料, RM-93, pp.47-51	山崎博之, 穴澤義久, 土谷武士, 田島克文, 加賀昭夫
PAM方式極数切換誘導電動機の解析法について 8極から6極	共著	平成4年10月	電気学会回転機研究会資料, RM-92, pp.9-18	山崎博之, 穴澤義久, 土谷武士, 田島克文, 加賀昭夫
PAM方式極数切換誘導電動機の鉄損を考慮した等価回路による特性算定法	共著	平成3年4月	電気学会全国大会講演論文集, 7-87	山崎博之, 穴澤義久, 田島克文, 加賀昭夫, 赤上陽出男
PAM方式極数切換誘導電動機の等価回路による特性算定法について(8極から10極)	共著	平成2年11月	電気学会回転機研究会資料, RM-90, pp.117-125	山崎博之, 穴澤義久, 田島克文, 加賀昭夫, 赤上陽出男
PAM方式極数切換誘導電動機の等価回路による特性算定について	共著	平成2年3月	電気学会全国大会講演論文集, 7-2	山崎博之, 杉本健一, 穴澤義久, 田島克文, 加賀昭夫
PAM方式極数切換誘導電動機の等価回路による特性算定(8極から10極)	共著	平成1年11月	電気学会回転機研究会資料, RM-89, pp.57-65	山崎博之, 穴澤義久, 田島克文, 加賀昭夫, 赤上陽出男
II-7 (解説・総説)				
II-8 (特許)				
II-9 (その他)				
H8マイコンを組み込んだチェスボードを用いたチェス支援システム	共著	平成24年7月	デジタル・コンテンツコンテスト「アート&テクノロジー東北2012	真壁純矢, 神田和貴, 平澤秀悟, 竹下大樹, 山崎博之, 伊藤桂一
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23年度)校長裁量経費(平成23年8月, 個別, SPMモータのパラメータ変動と電流検出誤差の推定プロジェクト)				
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)				
(平成28年度)電気学会, IEEE				
IV-2 外部団体からの受賞および表彰(過去7年)				
(平成24年度) デジタル・コンテンツコンテスト「アート&テクノロジー東北2012」最優秀賞受賞(共同)(平成24年7月)				
IV-3 外部委員会の委員等(過去3年)				
(平成26年度)電気学会活動推進員				
(平成27年度)電気学会活動推進員				
(平成28年度)電気学会活動推進員				
IV-4 その他の該当事項(過去7年)				
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)生産システム工学特別実験(専1生産)				
(平成27年度)生産システム工学特別実験(専1生産)				
(平成28年度)生産システム工学特別実験(専1生産), エネルギー変換工学(専1生産)				
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)基礎電気磁気学(3E), 電気情報基礎実験(3E), 電気機械変換工学(4E), 電気情報工学実験 I (4E), 基礎研究(4E), 卒業研究(5E)				
(平成27年度)電気基礎(1E), 電気機器学(3E), 電気情報基礎実験(3E), 電気機械変換工学(4E), 基礎研究(4E), 卒業研究(5E)				
(平成28年度)電気製図(1E), 電気情報基礎実験(3E), 電気機械変換工学(4E), 基礎研究(4E), センサ工学(5E), 卒業研究(5E)				