

教育研究者総覧

氏 名	城戸 隆(KIDO Takashi)
所 属	電子制御工学科
職 名	教授
学 位	博士(工学)
専門分野	計測工学、通信工学、光波・電磁波応用工学 半導体工学
クラブ顧問	陸上競技部、ダンス愛好会
学 歴	1988.3 東北大学大学院工学研究科電子工学専攻博士後期課程修了
職 歴	1988.4 株式会社 アドバンテスト研究所 2004.4 財団法人 山形県産業技術振興機構 有機エレクトロニクス研究所 2008.4 東北大学 東北アジア研究センター (産官学連携研究員) 2011.10 新居浜高専電子制御工学科(准教授) 2016.10 新居浜高専電子制御工学科(教授)
校務分掌・担任歴	2012.4 ～2013.3 電子制御工学科 4年、国際交流推進室員 2013.4 電子制御工学科 5年、国際交流推進室員、 ～2014.3 男女共同参画推進室員 2015.4 情報セキュリティ推進委員会情報教育副センター長、 ～2016.3 男女共同参画推進室員 2016.4 ～2017.3 電子制御工学科 3年、寮務委員、親睦会委員 2017.4 ～2018.3 親睦会代表、寮務委員 2018.4 ～ 寮務委員
講義科目	本科:電気回路学, 電気基礎, 基礎電気数学、電子計測、電子制御実験 専攻科:通信工学特論、電子工学ゼミナール
所属学会	米国IEEE学会
現在の研究テーマ	1)地中レーダーや金属探知機による地下埋設物の検知並びに可視化 2)単一周波数掃引ベクトル計測型レーダーシステムに関する研究 3)超広帯域アンテナに関する研究
相談可能なテーマ	ベクトル計測全般(レーダー計測、光VNA計測、半導体素子のインピーダンス分光等)

研究業績	1)「広帯域連続波周波数掃引型地中レーダ」, 城戸 隆, 佐藤源之(東北大学), 物理探査, 第69巻,第4号, pp. 269-280, 2016年10月. (査読有り) 2)「新居浜高専における男女共同参画に関する意識調査」, 城戸 隆, 野口裕子, 加藤克巳, 志賀信哉, 西井靖博, 松田雄二, 柳井 忠, 日本高専学会誌, 第21巻, 第4号, pp. 55-60, 2016年10月. (査読有り) 3)「新居浜高専における男女共同参画に関する意識調査」, 城戸 隆, 加藤克巳, 志賀信哉, 西井靖博, 松田雄二, 柳井 忠, 野口裕子, 平成25年度全国高専教育フォーラム 教育研究活動発表概要集, pp. 411?412 (2013) . (査読有り) 4) “Wide Band Stepped-Frequency Ground Penetrating Radar” T. Kido, Y. Yokota, F. Kawahara and M. Sato IGARSS 2011: 2011 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, MO3-T06.2, pp. 55-58, July 25, 2011 5)「岩手・宮城内陸地震被災者のD-GPS装備金属探知機による搜索」 佐藤源之, アントワンパリスド, 城戸 隆, 三浦 哲, 太田雄策 電子情報通信学会技術研究報告 SANE2009-78, Vol. 109, No. 72, pp.79-84, 2009 6) “ALIS Evaluation Tests in Croatia and Cambodia” M. Sato, J. Fujiwara, T. Kido and K. Takahashi Book of papers: The Sixth International Symposium of Humanitarian Demining 2009 (Hudem ‘2009), pp. 69-72, April 27-30, 2009 7) “Impedance Spectroscopy of ITO/ α-NPD/Alq3/LiF/Al Organic Light-Emitting Diodes”, T. Kido, A. Oda and J. Kido International Quantum Electronics Conference 2005 and the Pacific Rim Conference on Laser and Electro-Optics 2005, July 11-15, 2005 8)「伝播測定装置及び方法」, 城戸 隆, 仁木 尚治 特許第3828111, US Patent: US6873405B2, German Patent: DE10297037B4 (2007), その他7件の国内外特許取得
研究プロジェクト, 外部資金等	1)「仙台地域知的クラスター創成事業, 東北大学「次世代フォトニクスに関する研究」、代表者: 中沢正隆、アドバンテスト研究所は分担連携研究機関として、アドバンテスト研究所の光研究室室長として研究参加(2002～2006) 2) 先導的研究等の推進、独立行政法人 産業技術総合研究所「ブロードバンド光シンセサイザの開発」、代表者: 松本弘一、産・官・学共同研究による連携体制がとられ、産業技術総合研究所よりアドバンテスト研究所に対して「光通信帯超高精度光周波数計測システムの開発」の再委託. アドバンテスト研究所の研究分担者及び光研究室室長として受託研究参加(2002～2004) 3) 東北大学東北アジア研究センター-東北電力共同研究「地中レーダ利用に関する研究」、代表者: 佐藤源之、産学官連携研究員・研究実施者として共同研究に参加(2008～2011) 4) 新居浜高専「これまでの探知性能を圧倒的に上回る不発弾除去のためのレーダ技術」科学研究費補助金基盤研究(C), 研究代表者 (2013-2015) 5) 新居浜高専「ポラリメトリックにより探知性能を高めた不発弾除去のためのレーダ技術」科学研究費補助金基盤研究(C), 研究代表者 (2016-2018)
社会貢献, 地域貢献	1) 岩手・宮城内陸地震被災車両の人的搜索活動に県・市からの要請により参加(2009.8及び2010.7) 2) 地雷対策分野の機器評価国際機関 (ITEP) 主催の地雷探知機器評価プロジェクトITEP2009(ドイツ)に参加(2009.9) 3) デンマーク地雷探知機器評価プロジェクトDeFuse2009に参加(2009.6) 4) カンボジア地雷活動センター (CMAC) の人的地雷探知プロジェクトに参加(2009.2)
学外審議会, 委員等	
国際交流	