



国立高等専門学校機構
大分工業高等専門学校

氏名	渡辺 正浩		
ローマ字 姓(大)名(小)	WATANABE Masahiro		
所属学科	情報工学科	職名	教授
最終学歴	2009年 静岡大学創造科学技術大学院博士後期課程修了		
学位	博士(工学)		
所属学会	電子情報通信学会、情報処理学会		
研究分野	情報通信工学		
研究テーマ	情報ネットワーク 無線通信 レーダ		
主な研究業績(著書, 特許, 論文等)			
[1] Watanabe Masahiro, et al. "Handbook on Advancements in Smart Antenna Technology for Wireless Networks, Ad hoc Networks Testbed using ESPAR with IEEE802.15.4 Wireless Modules", ISBN: 978-15990988-5, July 2008			
[2] 渡辺正浩, 他 "レーダ装置" 特許 6226084 号 (2017年)			
[3] 渡辺正浩, 他 "レーダ装置及び距離速度計測方法" 特許 6033469 号 (2016年)			
[4] 渡辺正浩, 他 "ケーブル延線装置及びケーブル延線システム" 特許 5990504 号 (2016年)			
[5] 渡辺正浩, 他 "位置測定装置及び位置測定方法" 特許 5615428 号 (2014年)			
[6] 渡辺正浩, 他 "車両傾斜検知装置" 特許 5657097 号 (2014年)			
[7] 渡辺正浩, 他 "傾斜検知装置" 特許 5591266 号 (2014年)			
[8] 渡辺正浩, 他 "速度計測装置" 特許 5550532 号 (2014年)			
[9] 渡辺正浩, 他 "速度計測装置" 特許 5388997 号 (2013年)			
[10] 渡辺正浩, 他 "点火装置および点火方法" 特許 5430437 号 (2013年)			
[11] 渡辺正浩, 他 "点火装置" 特許 5295093 号 (2013年)			
[12] 渡辺正浩, 他 "車両傾斜検知装置" 特許 5428488 号 (2013年)			
[13] Watanabe Masahiro, et al. "An RSSI-Based Cross Layer Protocol for Directional Ad Hoc Networks and its Implementation", IPSJ Transactions Communications Vol.20 (No.2), pp.1234-1244, 2012			
[14] 渡辺正浩, 他 "スペクトル拡散を用いた車載電子キーシステムの復調方式に関する検討" 情報処理学会論文誌 Vol.53(No.1), pp.204-211, 2012			



- [15] 渡辺正浩, 他”スマートアンテナを用いた無線 LAN をベースとするアドホック無線装置の設計と考察 “情報処理学会論文誌 Vol.49(No.1),pp.3214-3224, 2008
- [16] 渡辺正浩, 他”スマートアンテナを用いた指向性 MAC プロトコルのテストベッドの構築と実験による効果の考察” 情報処理学会論文誌 Vol.48(No.7),pp.2187-2198, 2007
- [17] 渡辺正浩, 他”位置情報に基づきマルチパスフェージングを考慮した移動体向けアドホックルーティングプロトコルの特性評価” 情報処理学会論文誌 Vol.47(No.12),pp.288-299, 2006
- [18] Watanabe Masahiro, et al. “A link Heterogeneity-Aware On-Demand Routing (LHAOR) Protocol Utilizing Local Update and RSSI Information” IEICE Transaction Communication Vol.E88-B (No.9), pp.3588-3597, 2005
- [19] Watanabe Masahiro, et al. “An RSSI-Based Cross Layer Protocol for Directional Ad Hoc Networks and its Implementation” IEEE ICMU (International Conference on Mobile Computing and Ubiquitous Networking) 2010, pp.94-101, Seattle USA, April 2010
- [20] Watanabe Masahiro, et al. “UNAGI: a Protocol Testbed with a Practical Smart Antenna for Ad hoc Networks” IEEE ACM Mobicom2007, pp.59-61, Montreal Canada, September 2007
- [21] Watanabe Masahiro, et al. “Empirical discussion on directional MAC protocols for ad hoc networks using a practice smart antenna” IEEE ICC (International Communication Conference) 2007, pp.3642-3647, Glasgow Scotland, Jun 2007

学術関係の受賞歴

- [1] 三菱電機(株)社長表彰 最優秀発明賞「車両傾斜検知装置」3月 2012年
- [2] 三菱電機(株)先端技術総合研究所所長表彰「無線応用信号保安システム差別化技術の開発」3月 2012年
- [3] IEEE ICMU2010 Excellent Paper Award, “An RSSI-Based Cross Layer Protocol for Directional Ad Hoc Networks and its Implementation” April, 2010
- [4] 情報処理学会 MBL (モバイルコンピューティング) 研究会推薦博士論文賞 “スマートアンテナを有効利用する通信システムの構築に関する研究” 3月, 2010年
- [5] IEEE ACM MobiCom2007 Best 4 Prize (3rd grade) Demo Competition, “UNAGI: a Protocol Testbed with a Practical Smart Antenna for Ad hoc Networks” September 2007
- [6] 情報処理学会シンポジウム DICOMO2006 優秀論文賞, 「ESPAR アンテナと ZigBee チップを組み合わせたアドホック無線装置の MAC プロトコル実験と考察」6月 2006年
- [7] 国際電気通信基礎技術研究所 (ATR) 社長表彰「ITS 無線マルチホップ通信システム」3月 2005年
- [8] 国際電気通信基礎技術研究所 (ATR) 適応コミュニケーション研究所所長表彰 最多特許出願賞 3月 2005年
- [9] 三菱電機(株)鎌倉製作所所長表彰「次期支援戦闘機用火器管制レーダの開発」3月 1993年
- [10] 三菱電機(株)鎌倉製作所所長表彰「レーダ送受信機の信頼性向上」3月 1988年



社会活動

- [1] 2015年～2018年 東京工科大学コンピュータサイエンス学部教授
- [2] 2010年～2014年 静岡大学情報学部客員教授及び情報学研究推進室運営委員
- [3] 2002年～2009年 国際電気通信基礎技術研究所（ATR）主任研究員及び客員研究員
- [4] 2012年～継続 電子情報通信学会 ASN（知的環境とセンサネットワーク）研究会専門委員
- [5] 2005年～継続 電子情報通信学会英文論文編集委員と論文査読委員
- [6] 2009年～継続 情報処理学会 ICMU 国際会議 TPC: Technical Program Committees 委員
- [7] 2008年～継続 情報処理学会 MBL（モバイルコンピューティング）研究会特任委員
- [8] 2005年～継続 情報処理学会論文査読委員
- [9] 1998年～2000年 情報通信研究機構 車車間通信共同研究制御グループ主査
- [10] 1997年～2000年 自動車走行電子技術協会 車車間通信技術推進委員計測技術員

技術相談・協力できるテーマ

- [1] 無線局開設
- [2] 無線ネットワーク構築
- [3] 電波干渉対策