所属: 鶴岡工業高等専門学校 創造工学科 情報コース

研究タイトル:

組込みシステムの研究と教育

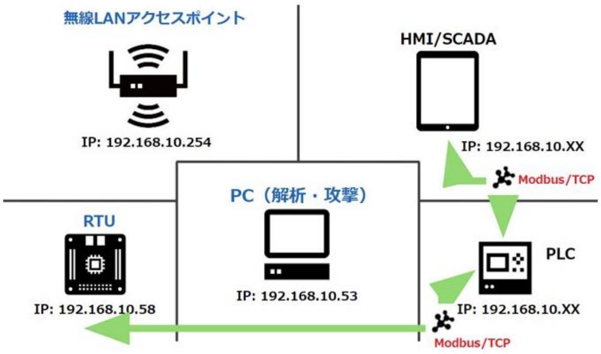
氏名:	佐藤　淳　／　SATO Jun	E-mail:	jun@tsuruoka-nct.ac.jp
職名:	教授	学位:	博士(工学)
所属学会・協会:	IEEE、電気学会、電子情報通信学会		
キーワード:	SoC 設計, 組込みシステム, IoT, セキュリティ		
技術相談 提供可能技術:	・組込みシステム ・ICT, ネットワークシステム ・IoT, セキュリティ ・ASIP, SoC の設計		

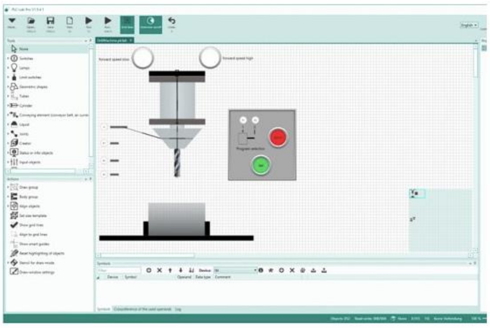
研究内容:

○特定用途向きプロセッサの設計に関する研究
特定用途向きプロセッサ, 再構成可能プロセッサの設計などについて

○組込みシステムに関する研究
MBD、MDD、システムレベル設計, C ベース設計手法の応用について

○産業情報システムのセキュリティに関する研究
クライアント・サーバシステムの構築, IoT の応用、セキュリティ教材開発





提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	

Education and Research of Embedded System

Name	Jun SATO	E-mail	jun@tsuruoka-nct.ac.jp
Status	Professor		
Affiliations	Department of Creative Engineering Cource of Electrical and Electronics		

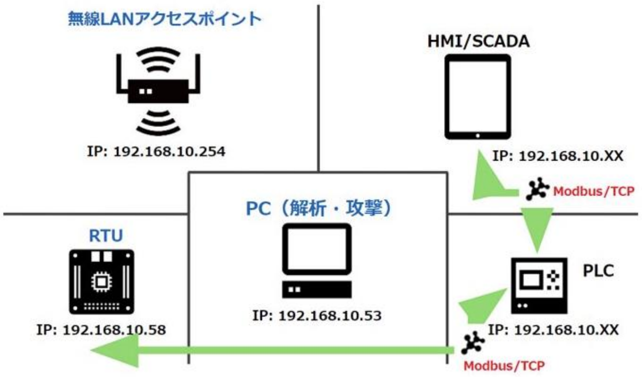
Keywords	SoC Design, Embedded Technology, ICT
Technical Support Skills	Embedded System (Hardware/Software) Design SoC/FPGA Design Cloud Development, Internet of Things, Cybersecurity

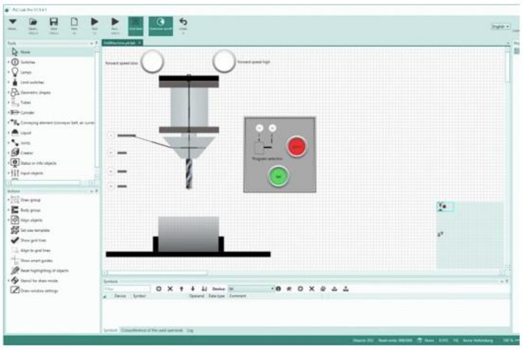
Research Contents

○Application Specific Processor Design
Development of Application Specific Processor and Reconfigurable Processor

○Embedded System
Application of MBD, MDD, System Level Design and C-base Design
Development of Robot Control, M2M and Field Sensing System

○Security for Industrial Control System
Application of Cloud System and Mobile Devices, Internet of Things, ICS Security Training





Available Facilities and Equipment

Microsoft Azure	Mathworks MATLAB/Simulink
NI Labview	