

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

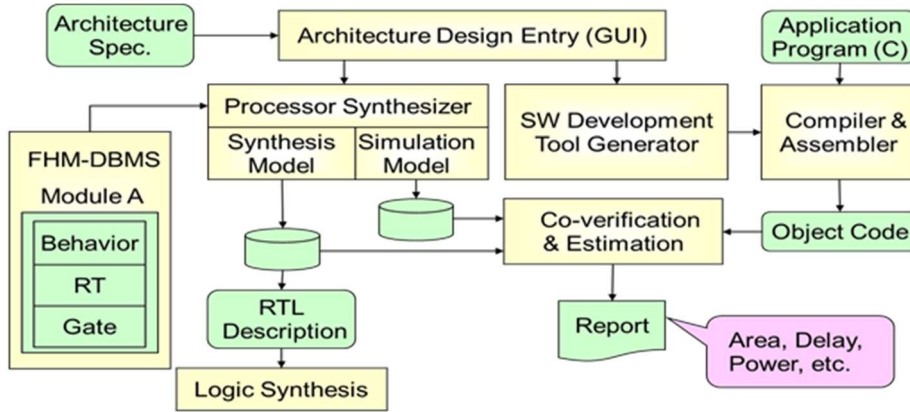
MBD、MDD、システムレベル設計、C ベース設計手法の応用について
NI CompactRIO を用いた自動走行システムの開発について(林地残材自動回収システムの研究)

○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、セキュリティなどについて

4 質の高い教育を
みんなに

9 産業と技術革新の
基盤をつくろう



特定用途向きプロセッサ設計システム ASIP Meister

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 Course 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

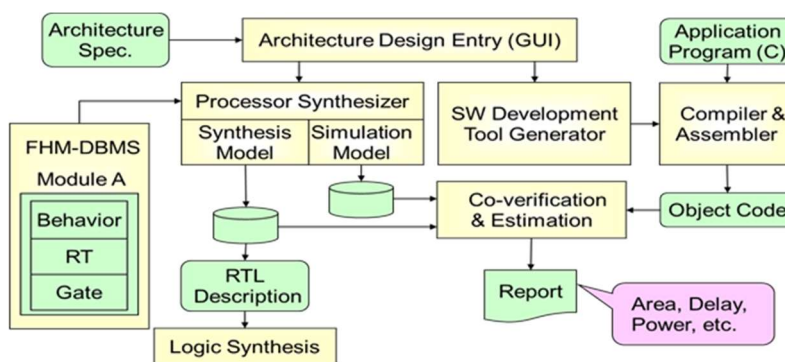
○Security for Industrial Control System

Application of Cloud System and Mobile Devices, Internet of Things, Cybersecurity

4 QUALITY EDUCATION



9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



Application Specific Processor Design System ASIP Meister

Available Facilities and Equipment

Microsoft Azure	Mathworks MATLAB/Simulink
NI Labview	IBM Rhapsody