

令和6年10月17日  
北九州市産業経済局  
(公財)北九州産業学術推進機構  
公立大学法人北九州市立大学

報道機関各位

SoC 設計を学べるカードゲームを用いた  
セミナーを日本IBMと共催で実施！

## 「システム・オン・チップ(SoC)設計セミナー」開催します！ ～半導体製品開発の「リアル」を楽しみながら体験できる新しい教材～

北九州市では、半導体関連企業や研究開発拠点の集積を進めるとともに、地域の関連企業で構成する北九州半導体ネットワークを中心に、イノベーションの創出や人材育成など、産学官一体となって半導体産業の振興に取り組んでいます。

また、北九州市立大学では、現在、産学官連携により社会人向けのIoT開発等を対象としたリカレント教育事業を展開しています。さらに、情報工学とビジネスを融合させた新学部の開設を予定しており、半導体ビジネスの発展に寄与する多様な人材育成を目指しています。技術とビジネスの視点を持つ人材を育成するカリキュラムを提供し、半導体サプライチェーンの拡大を視野に入れた幅広い層の育成にも力を入れる予定です。

この度、半導体設計分野での人材育成を目的として、日本IBMが新たに開発したシステム・オン・チップ(SoC)設計を学べるカードゲーム「The Game」を用いたセミナーを北九州市立大学、北九州市、北九州産業学術推進機構、日本IBM、日本アイ・ビー・エムデジタルサービスが共同で開催します。

半導体の基礎からIoT製品開発までに必要なエッセンスを、経験豊富な講師陣の解説を聞きながらカードゲームを通じて習得できます。

ぜひ取材方、よろしくお願いいたします。

### 1 開催概要

日時 令和6年10月26日(土) 13時00分～17時40分(予定)

27日(日) 9時00分～16時40分(予定)

場所 COMPASS小倉(北九州市小倉北区浅野三丁目8番1号 AIMビル6階)

講師 北九州市立大学国際環境工学部教員、日本IBM(株) 計6名

定員 30名(高校生以上・参加費無料)

## 2 取材について

両日ともに、セミナーの様子は自由にご取材いただけます。

講師・参加者への個別取材は、原則、セミナー終了後に受け付けます。

可能な限り柔軟にお受けしますので、ご希望ある場合は、近くのスタッフまでお声掛けください。



カードゲームのイメージ

### 【問合せ先】

#### 市の半導体産業振興の取組みに関すること

産業経済局 未来産業推進課

担当:岩本(課長)、藤江(係長) 電話:093-582-2905

#### 北九州半導体ネットワークに関すること

(公財)北九州産業学術推進機構

担当:片山(部長)、菊地(課長) 電話:093-695-3007

#### セミナーに関すること

北九州市立大学 企画管理課

担当:大庭(係長)、井上 電話:093-695-3311

# システム・オン・チップ(SoC)

様々なコンポーネント (CPU, GPU, メモリなど) を1つに統合して、デバイスの小型化、省電力化、高性能化を実現する技術です。そして、SoC設計では、製品に応じてコンポーネントの選択と接続をカスタマイズします。



# 会場:COMPASS小倉

〒802-0001  
北九州市小倉北区浅野3丁目8番1号 AIM  
(アジア太平洋インポートマート) ビル6階



## 講師



中武 繁寿

北九州市立大学国際環境工学部学情報システム工学科・教授・学部長、博士(工学)。専門はVLSI CADアルゴリズム、アナログ・デジタル混載LSI設計技術



高島 康裕

北九州市立大学国際環境工学部学情報システム工学科・教授・学部長、博士(工学)。専門はLSI設計アルゴリズム、組み合わせ最適化。



山崎 進

北九州市立大学国際環境工学部学情報システム工学科・准教授、博士(工学)。専門はソフトウェア、ドメイン特化アーキテクチャ。



坂本 佳史

IBM Distinguished Eng., 日本 IBM エッジコンピューティング最高技術責任者、博士(工学)。専門は、組み込みシステム、ASIC/ SoC設計開発・アーキテクト・プログラムマネージャ、コンサルティングエンジニア。



青田 健太郎

IBM Research Scientist, 専門は、ソフトウェアデザイン。組み込みソフトウェア開発、車載ソフトウェアのプロジェクトマネージャ、自動運転車両開発の技術コンサルティング等を経て現職。



小西 研司

IBM Research Scientist, 専門は、ハードウェアデザイン、ASIC/SoC、組み込みシステム、IoT等通信システムなど。

## スケジュール

### 2024年10月26日

- 13:00- イン트로ダクション
- 13:10- 半導体の基礎
- 14:00- SoC設計基礎
- 16:00 第1回「The Game」
- 18:00- 懇親会

### 2024年10月27日

- 9:00- SoC設計応用
- 11:00- 第2回「The Game」
- 13:00- SoCインシデント
- 14:40- 第3回「The Game」
- 16:00- 総括・表彰式



メインファシリテータ  
西田 健

北九州市立大学国際環境工学部・環境技術研究所教授。専門はAIロボティクス。博士(工学)。Nishida Lab代表。多数の企業の技術顧問を歴任。現在、同大学情報イノベーション学部設置準備委員・産学教育ディレクターを兼務。