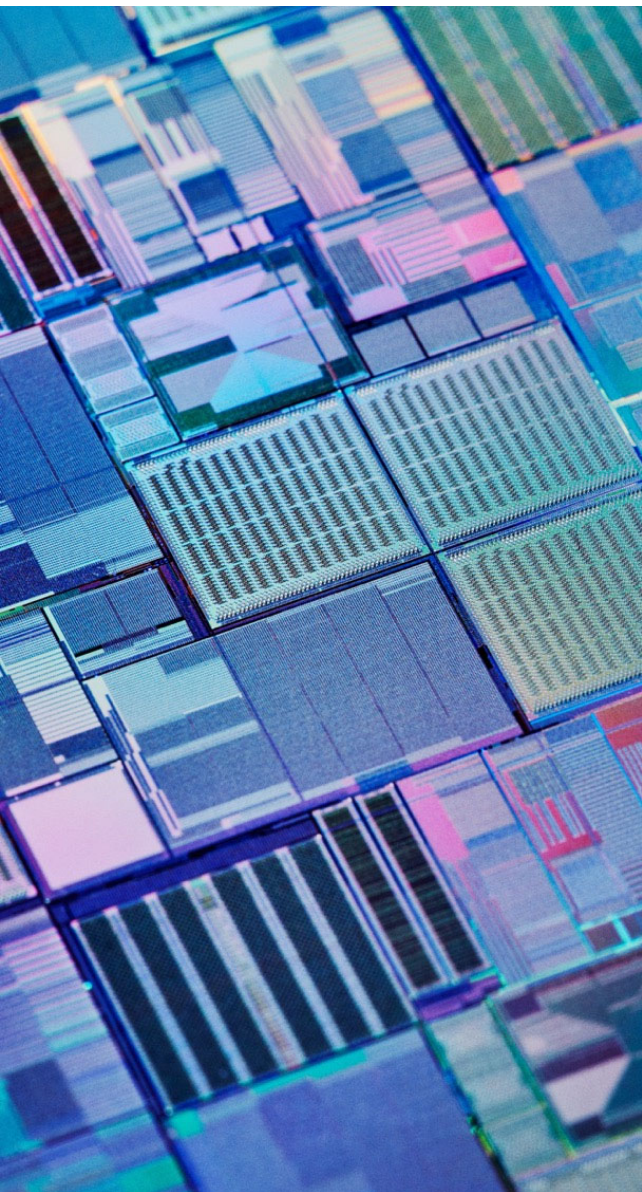




半導体関連人材育成等に向けた 取り組み

Sep 5, 2025

Shizu Takahashi

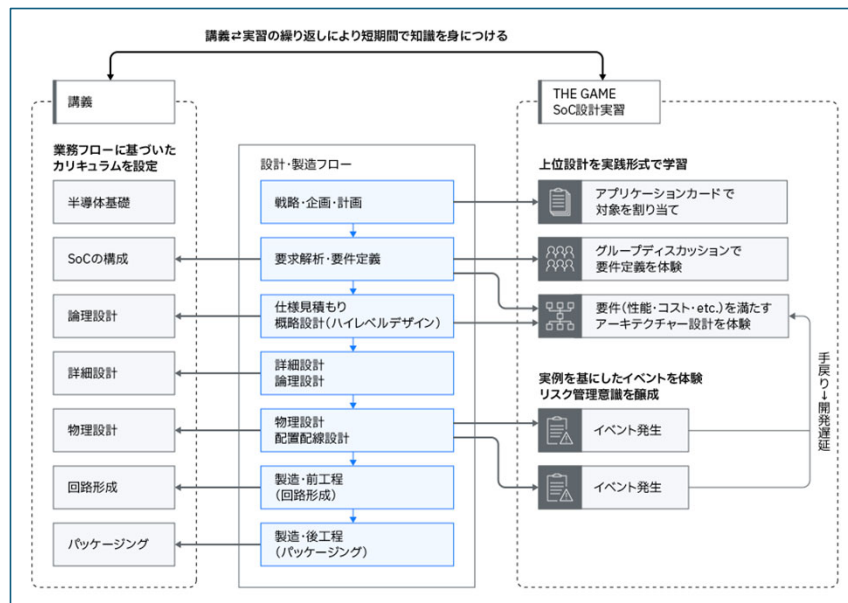
Director, Head of Kyoto Research Park Office
IBM Semiconductors Japan

The Game -半導体人材を育成する新しいアプローチ

目的：半導体産業の全体像を把握する

題材：SoC開発における要求開発・要件定義からアーキテクチャ開発

制約：半導体の専門知識を求めてはいけない・時間は8時間・対象者は中学校2年生以上



参考：IBM ProVISION

<https://community.ibm.com/community/user/japan/blogs/provision-ibm1/2025/08/03/vol101-005-computing>

<https://community.ibm.com/community/user/japan/blogs/provision-ibm1/2025/08/03/vol101-006-computing>

【高校生向け】 量子サマーキャンプ ～量子コンピューターを見て・学んで・未来を体験しよう！～

川崎市、東京大学、日本IBMが締結した「量子コンピューティング技術の普及と発展に関する基本協定」に基づき、三者共催で実施



1日目	2日目	3日目	4日目
量子コンピュータ入門	実機見学／キャリア紹介	量子最適化～耕地最適化	グループワーク続き
量子ゲーム QiskitBlocks	量子コンピュータハードウェア入門	量子化学～水素分子シミュレーションと薬の開発	発表リハーサル
量子ゲート IBM Quantum Composer	チップデザイン	東京大学今井浩先生の特別講義	本番発表
量子テレポーテーション	量子機械学習～ファッション画像の分類	グループワーク	講評とクロージング

参加者の声：

- 最先端の技術という難しい内容を高校生でもわかるように、なるべく理解しやすい内容でまとめている、とてもよかった
- とても楽しかった。講師や補助として入ってくださっていた大学院生の人数も多く、質問しやすい環境
- 今回の量子キャンプは、私の進路がさらに広がるととてもいい機会になった
- 同じような分野に興味を持つ、学校の違う高校生とも交流できて刺激になった



写真・出典：iMagazine
<https://www.imagazine.co.jp/quantum-camp/>

人材育成

- 誰を
- どんな期間で
- どうやって

