

ワイヤレス通信、人工知能、回路、システム等の分野に特化した
短期コース+チュートリアルコレクション



ISSCC Short Courses and Tutorials Collection

トレーニング概要

企業・学術機関向け

本コレクションは、毎年開催される**International Solid-State Circuits Conference (ISSCC)**において、エンジニア、研究者、業界リーダーによって発表された研究成果や技術に基づいて作成されました。**ワイヤレス通信、人工知能、回路・システム**などの特定分野における深い学習体験を提供します。業界をリードする専門家による講義で構成されており、**2011年から現在に至るまでの短期コースおよびチュートリアル**を収録しています。

ISSCCについて:

International Solid-State Circuits Conferenceは、ソリッドステート回路およびシステム・オン・チップ(SoC)分野における最新の技術革新を発表する、世界を代表する国際会議です。

コース受講で得られること

- 本プログラムでは、回路およびシステム設計に関する基礎知識の復習や背景情報を提供するとともに、量子コンピューティングや機械学習・人工知能(AI)などの最先端技術に特化した応用コースもご用意しています。
- 最先端のIC設計に携わるエンジニアが、最新の技術動向を常に把握し続けるための貴重な機会を提供します。
- 半導体設計分野における人材育成を支援します。
- 所属機関のすべてのメンバーを対象に、手頃な価格でオンデマンドのトレーニングを提供します。

収録コレクションについて

・ 短期コース:

経験豊富な設計者を対象に、新たな専門分野を深く学べる内容となっています。
各コースの所要時間は約1.5時間です。

(収録一例): 2025 Short Course: Advances in Wireless and RF Transceiver Circuits

- Evolution of CMOS Radio Architectures
- Multi-Antenna Radio Systems: MIMO and Phased Arrays 他

・ チュートリアル:

IEEEは毎年、約10件の異なるテーマのチュートリアルを提供しており、各テーマの基本概念や動作原理を解説します。これらは非専門家、大学院生、実務エンジニアを対象に、新しい分野を学び理解したい方に適しています。各チュートリアルの所要時間は平均約1.5時間です。

(収録一例): 2025 ISSCC Tutorials

- Low-Noise Current Sensing
- Fundamentals of DRAM I/O: Standards and Circuits
- Fundamentals of Cryo-CMOS Circuits and Systems for Quantum Computing
- Fundamental Circuits for Nanopower and Energy Harvesting Applications 他

お客様には、IEEE Xplore Digital Library に現在掲載されている、2011年から当該年度までのISSCC短期コースおよびチュートリアルへアクセスいただけます。
※年によって一部のコンテンツがIEEE Xploreに収録されていない場合がございますので、あらかじめご了承ください。