

2022 年 IEEE Donald O. Pederson Award in Solid-State Circuits 受賞記念講演

「集積回路設計 40 年を振り返って」

(株)テックイデア代表取締役
東京工業大学 名誉教授
松澤 昭

1979 年から 40 年以上にわたり集積回路(IC)設計開発に従事し、現在も開発を続けている。今回の受賞記念講演では受賞理由となっている以下の4つの取り組みを中心に、開発の背景、回路・アーキテクチャの特徴と効果、電子機器開発に与えたインパクト、集積回路技術と電子機器の大きな流れ、日本企業が果たした役割、学会や教育活動、組織・プロジェクトマネジメントなどについて述べる予定である。



1. デジタル TV・ビデオシステム実現のためのバイポーラ ADC の開発
2. 超低電力 CMOS ADC の開発とローパワーエレクトロニクスの振興
3. 低電力超高速 ADC の開発とアナログ・デジタル混載システム LSI の開発
4. ミリ波 CMOS トランシーバの開発