

## システム LSI 設計技術の現状と今後の課題

- ITS におけるシステム LSI -

今井 正治

大阪大学 大学院基礎工学研究科

あらまし：本講演ではまず、システム LSI 技術の現状とシステム LSI の ITS (Intelligent Transport Systems) に対するインパクトについて述べる。次に、ITS の車載側の装置を実現するために必要な、システム LSI に対する要請を解析する。また、これらの要求を満たすシステム LSI を効率良く設計するための設計手法について考察する。最後に ITS を始めとする ICT (Information and Communication Technologies) への応用を想定した場合のシステム LSI 設計技術の今後の課題について述べる。

キーワード：VLSI (Very Large Scale Integration), システム LSI, ITS (Intelligent Transport Systems), ICT (Information and Communication Technologies)

### Current Status and Future Trends of System LSI Design Methodology - System LSI for ITS -

Masaharu Imai  
Graduate School of Engineering Science,  
Osaka University

**Abstract:** In this talk, current status of VLSI technologies is surveyed and the impact on ITS (Intelligent Transport Systems) is discussed first. Then the requirements to system LSIs when they are used to implement ITS are analyzed. System LSI design methodologies that enhances design productivity are introduced. Finally, future issue on system LSI design methodologies, when system LSIs are applied to ICT (Information and Communication Technologies), are discussed.

**Keywords:** VLSI (Very Large Scale Integration), System LSI, ITS (Intelligent Transport Systems), ICT (Information and Communication Technologies)