

**■10 群 (集積回路) - 5 編 (演算・信号処理 LSI)****5 章 まとめ**

(執筆者：天野文雄) [2009 年 12 月 受領]

信号処理／通信処理の分野では現在数 100 GOPS 程度の性能は比較的容易に実現できるようになってきている。しかしながら、次世代の広帯域無線通信システム，車載用の高度な画像認識処理，3D 映像処理などでは，更なる高速・高機能な信号処理と低消費電力化の実現が求められている。今後も実現アーキテクチャ，方式（アルゴリズム）の工夫，適用システムごとの最適実現，といった各観点から精力的に研究開発が進められるものと期待される。