

松浦達治先生（群馬大学客員教授、ルネサス エレクトロニクス社

ISSCC Data Converter 分野 委員）

群馬大学にての H22 年度のご講演予定

第一回目 「CMOS ナイキスト ADC 開発の歴史と最近の展望」

1980 年代から始まったビデオ用 CMOS-ADC 開発の歴史と、最近の展望について述べる。

第二回目 「 $\Delta \Sigma$  ADC の基礎」

最近開発が盛んな  $\Delta \Sigma$  ADC について、その基礎と応用設計について述べる。連続時間  $\Delta \Sigma$  アーキテクチャや、MATLAB 利用の設計について述べる。

第三回目 「受信機用 ADC の動向」

無線受信機で用いられる ADC について、IF-ADC などを含めて概観を行う。

第四回目 「受信機的设计」

Bluetooth 受信機などを例にして無線通信用の受信機設計について述べる。

第五回目 「デジタルアシスト・アナログ技術の動向」

最近開発が盛んなデジタルアシスト・アナログ技術について概観を行う。

金子智、松浦達治、山口隆弘、小林春夫

「半導体・エレクトロニクスの将来像ー現状、課題、将来への期待を議論し、閉塞感を打ち破るー」

群馬大学科学技術振興会 産業シリーズ講演・パネル討論会 （2010 年 11 月）