

グローバル COE
グローバルセミナー

「Hybrid Silicon Nanotechnologies for 'More than Moore' & 'Beyond CMOS' Domains」

セミナーレポート

日時：2008年11月5日（水）

場所：大阪大学工学研究科 E3-316

講演：水田 博 教授（英国 Southampton 大学）

概要：

水田先生のご経歴，英国サザンプトン大学の紹介から始められ，"More than Moore" を目指したシリコン NEMS/MEMS デバイス，"Beyond CMOS"を見据えた量子情報処理デバイスに関する最新の研究成果と今後の展望について講演された．フローティングドットを含む梁を用いたメモリーデバイスや単電子デバイスとの融合，シリコン結合量子ドットを用いた量子情報処理デバイスなどに関して詳細に説明していただき理解が深まった．既存のシリコンプロセスとの整合性を保ちながら，"Beyond CMOS"を目指して確実に研究を進展させてきた結果が多くの実例とともに示され，長期的な展望に立って確実に研究を進めることの大切さについても学んだ．余談であるが，研究設備に保険をかけることの必要性についても教えていただいた．



以上