

# プログラム

10:10-10:40	広大における半導体技術の研究・教育	岩田 穆 (広島大学)
10:40-11:20	MOSデバイスモデルHiSIM	三浦 道子 (広島大学)
11:20-12:00	メモリベース情報処理システム	マタウシュ H. J. (広島大学)
13:00-13:40	無線インタコネクと三次元集積	吉川 公麿 (広島大学)
13:40-14:20	集積化光インタコネクション	横山 新 (広島大学)
14:20-15:00	量子ドット形成とデバイス応用	宮崎 誠一 (広島大学)

15:30-17:30 パネル討論「インタコネクションと三次元集積」

[司会] 岩田 穆 (広島大学)

[パネラー] 黒田 忠広 (慶応義塾大学)

和田 一実 (東京大学)

田中 徹 (東北大学)

池田 博明 (エルピーダメモリ株式会社)

吉川 公麿 (広島大学)

#### ポスター発表

- HiSIM (三浦 道子・江崎 達也)
- 文部科学省総合ナノテク支援事業 (横山 新)
- 経済産業省中核人事育成事業 (久保 征治)
- Minimum Euclidean Distance Associative Memory Architecture with xFully-Parallel Search Capability (Abedin Md. Anwarul)
- Development of fabrication process for new triple-gate MOS transistor (奥山 清)
- シリコン集積化アンテナを用いた CMOS UWB 受信回路の研究 (佐々木 信雄)
- Ring Resonator Optical Switches using Electro- and Magneto-Optic Materials (田主 裕一朗)
- Monolithic Mach-Zehnder Optical Modulator on Silicon using (Ba, Sr)TiO<sub>3</sub> Sputter-Deposited at 450°C (鈴木 昌人)
- Hardware Prototyping for A Learning Model and Application in An OCR System (Ali Ahmadi)
- Workfunction Tunable NiSi FUSI Metal Gate (細井 卓治)
- 照明変動にロバストな顔認識手法と三次元集積に向けたハードウェア実現 (安藤 博士)
- ローカルおよびグローバルワイヤレスインターコネクションを利用した三次元集積技術の脳型視覚システムへの応用 (亀田 成司)
- Interface trap and oxide charge generation under NBTI of pMOSFETs with ultrathin plasma-nitrided SiON gate dielectrics (Zhu Shiyang)
- Multi-Object Tracking VLSI Architecture Using Image-Scan Based Region Growing and Feature Matching (山岡 功佑)
- 階層型多ポートメモリによるマルチプロセッサ用エンベディッドメモリの研究 (上口 光)
- Real-Time Huffman Encoder with Pipelined CAM-Based Data Path and Code-Word-Table Optimizer (熊木 武志)