

# 電気学会研究会資料目次

## 電子材料研究会

テーマ「低消費電力化に向けたゲート電極／ゲート絶縁膜／新構造トランジスタ」

〔委員長〕奥村次徳（都立大）

〔幹事〕岡田至崇（筑波大），羽路伸夫（横浜国大）

日時 平成16年7月23日（金） 10:00～16:30

場所 自動車会館 2階小会議室

〒102-0074 東京都千代田区九段南 4-8-13

TEL 03-3264-4719 FAX 03-5275-9248

交通機関

（1）JR 中央線（各駅停車）市ヶ谷駅下車，徒歩 3 分

（2）営団地下鉄有楽町線・南北線，都営地下鉄新宿線市ヶ谷駅下車 2 番出口より徒歩 3 分

詳細は [http://www.iee.or.jp/honbu/gakkai\\_renraku.html#kaigi](http://www.iee.or.jp/honbu/gakkai_renraku.html#kaigi)

EFM-04-41 MOSFET 構造の高速化検討

- FD-SOI，ひずみ SOI，及びヘテロ MOSFET -

水野智久（神奈川大学・MIRAI-AIST）..... 1

EFM-04-42 サブバンド構造変調によるチャネルを用いた CMOS 素子技術

高木信一（MIRAI-AIST・東京大学）

水野智久（MIRAI-AIST・神奈川大学）

手塚 勉，杉山直治，臼田宏治，中払 周，

守山佳彦，平下紀夫，田邊顕人，入沢寿史（MIRAI-ASET）

前田辰郎（MIRAI-AIST）

沼田敏典，古賀淳二（MIRAI-ASET・東芝）

内田 建（東芝）..... 7

EFM-04-43 High-k ゲート絶縁膜の現状と課題

北島 洋，鳥居和功（半導体先端テクノロジーズ）..... 13

EFM-04-44 High-k を用いた場合の  $V_{th}$  制御の課題

白石賢二（筑波大学・物質材料研究機構）

山田啓作（早稲田大学・物質材料研究機構）

鳥居和功，赤坂泰志（半導体先端テクノロジーズ）

	中島清美 (物質材料研究機構)	
	今野 充 (日立サイエンスシステムズ)	
	知京豊裕 (物質材料研究機構)	
	北島 洋, 有門経敏, (半導体先端テクノロジーズ) .....	19
EFM-04-45	Si 及び $\text{Si}_{1-x-y}\text{Ge}_x\text{C}_y$ 上の Ni シリサイド形成	
	中塚 理, 酒井 朗, 財満鎮明, 安田幸夫 (名古屋大学) .....	25
EFM-04-46	コンビナトリアル手法によるメタルゲート材料の探索とその課題	
	知京豊裕, Parhat Ahmet, 中島清美 (物質材料研究機構)	
	山岡 武 (エスアイアイ ナノテクノロジー)	
	山田啓作 (早稲田大学) .....	31
EFM-04-47	メタルゲートの現状と課題	
	中嶋一明, 齋藤友博, 松尾浩司, 有隅 修, 中澤 寛	
	関根克行, 堅田富夫, 須黒恭一, 網島翔隆 (東芝セミコンダクター社) .....	35
EFM-04-48	65 nmCMOS テクノロジーの低消費電力化と low-k 多層配線技術	
	中井 聡, 福山俊一, 三沢信裕, 宮嶋基守, 杉井寿博, 渡部 潔 (富士通)	
	中村友二, 中田義弘, 杉浦 巖, 矢野 映 (富士通研究所) .....	41

協 賛 ULSIインターコネクト材料技術調査専門委員会