

電気学会研究会資料目次

電子デバイス研究会

テーマ「超高速デバイス・回路技術」

〔委員長〕鳳 紘一郎（東大）

〔幹事〕益 一哉（東工大）、本間 哲哉（芝浦工大）、荒川 太郎（横浜国大）

日時 平成16年3月4日（木）14:00～17:00

平成16年3月5日（金）8:00～15:00

場所 NTT 水上「紫明荘」（群馬県利根郡水上町湯桧曾15-1 Tel: 0278-72-3650, JR水上駅より湯桧曾行きバス10分, 湯桧曾駅前下車）

UWB

EDD-04-38 UWB 送受信機実現のための RF 回路・デバイスの課題

荒木純道（東京工業大学）..... 1

EDD-04-39 UWB システムとその装置化における課題

笠松章史, 李 可人, 歌川仁史, 松井敏明（通信総合研究所）..... 7

EDD-04-40 低損失樹脂プリント基板を用いた UWB 用擬似自己補対アンテナの特性

斉藤 昭（YKC）

岩木孝憲, 本城和彦（電気通信大学）..... 13

Si 系および化合物系超高速デバイス

EDD-04-41 超高速 200-GHz SiGe:C HBT 技術

富成達也, 和田真一郎, 徳永和明, 吉田仁紀, 小結 薫,

久保真紀, 三浦 真, 鷲尾勝由, 細江英之, 橋本 尚（日立製作所）

有働 勉, 瀬戸基司, 藤原裕章, 新井 満（日立超 L）

島本裕巳（ルネサス北セミ）..... 19

EDD-04-42 65nm ノード用高性能 25nm CMOS 技術

後藤賢一, 田川幸雄, 大田裕之, 森岡 博, S. ピディン,

初山陽一, 小倉 輝, 稲垣 聡, 田村直義, 堀 充明,

森 年史, 加勢正隆, 橋本浩一, 児島 学, 杉井寿博（富士通）..... 25

EDD-04-43 ボディ電位制御技術を用いた低電圧・高速動作 ABC-SOI SRAM
平野有一，一法師隆志，新居浩二，塚本康正，
前川繁登，犬石昌秀，大路 讓（ルネサステクノロジ） 31

EDD-04-44 1.5V 低電圧 60Gb/s D-F/F 回路
天宮 泰，鈴木康之，山崎 仁，富士原 明，田中慎一，樋田 光（NEC） 35

EDD-04-45 V 帯高集積 1 チップ送信機 / 受信機 MMIC
西川健二郎，Belinda Piernas，中川匡夫，荒木克彦（NTT） 41

GaN デバイス

EDD-04-46 600V AlGaIn/GaN HEMT の試作と DC-DC コンバータ連続運転試験
齋藤 渉（東芝セミコンダクター社）
高田賢治，蔵口雅彦（東芝）
大村一郎，小倉常雄（東芝セミコンダクター社）
津田邦男（東芝） 45

EDD-04-47 AlGaIn/GaN HFET を用いた高出力 SPDT スイッチ IC
石田秀俊，廣瀬 裕，神田敦彦，村田智洋，
池田義人，松野年伸，井上 薫，上本康裕，田中 毅（松下電器産業）
江川孝志（名古屋工業大学）
上田大助（松下電器産業） 49

協 賛 超高速デバイス・回路技術調査専門委員会
電子情報通信学会・電子デバイス研究会