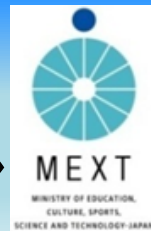




TOHOKU
UNIVERSITY

文部科学省 未来社会実現のための ICT 基盤技術の研究開発
「イノベーション創出を支える情報基盤強化のための新技術開発」

「耐災害性に優れた安心・安全社会のためのスピントロクス材料・デバイス基盤技術の研究開発」最終報告会



ースピントロクス技術による災害に強いコンピュータシステムや人工知能に向けてー

日時：2017年2月22日(水) 10:00～17:30
会場：ステーションコンファレンス東京 サピアタワー5階 503BCD
(東京都千代田区丸の内1-7-12)

Program

10:00	主催者挨拶	榎本 剛 (文部科学省)
10:05	来賓挨拶	中鉢 良治 (産業技術総合研究所)
10:10	プロジェクトの概要	大野 英男 (東北大学)
10:40	パネル討論会「未来を拓くスピントロクス技術」(90分)	モデレーター: 大野 英男 (東北大学・教授) パネリスト: 田中 陽一郎 (山形大学・教授) 曾根 純一 (科学技術振興機構・上席フェロー) 遠藤 哲郎 (東北大学・教授)
12:10	昼 食 (80分)	
13:30	超低消費電力(大容量)スピントロクスWMM向け材料・デバイス開発(1) ・高性能微細磁気トンネル接合	佐藤 英夫 (東北大学) 池田 正二 (東北大学)
14:00	超低消費電力(大容量)スピントロクスWMM向け材料・デバイス開発(2) ・新規Mn系垂直磁性材料	大兼 幹彦 (東北大学) 安藤 康夫 (東北大学)
14:30	超低消費電力(大容量)スピントロクスWMM向け材料・デバイス開発(3) ・電界効果を用いた磁気トンネル接合の低消費電力書き込み	金井 駿 (東北大学) 松倉 文礼 (東北大学)
14:50	高機能(高速動作)スピントロクスWMM向け材料・デバイス開発(1) ・3端子スピントロクスデバイス	深見 俊輔 (東北大学) 小野 輝男 (京都大学)
15:20	休 憩 (15分)	
15:35	高機能(高速動作)スピントロクスWMM向け材料・デバイス開発(2) ・スピン流生成機構の材料科学	林 将光 (物質・材料研究機構)
15:55	高機能(高速動作)スピントロクスWMM向け材料・デバイス開発(3) ・スピントロクス材料・デバイスの計測及び評価技術	佐藤 茂行 (東栄科学産業) 遠藤 哲郎 (東北大学)
16:15	スピントロクス材料・デバイスの耐災害性評価 ・磁気トンネル接合の放射線耐性	廣瀬 和之 (宇宙航空研究開発機構) 成田 克 (山形大学)
16:35	スピントロクス応用によるコンピュータシステムの耐災害性向上評価(1) ・MRAM搭載の実用システムのソフトウェア耐性とエネルギー消費	杉林 直彦 (日本電気)
16:55	スピントロクス応用によるコンピュータシステムの耐災害性向上評価(2) ・自動復帰・性能維持機能を有する不揮発プロセッサ	羽生 貴弘 (東北大学) 夏井 雅典 (東北大学)
17:25	閉会挨拶	柴田直 プログラムオフィサー

意見交換会 2月22日(水)18:00～20:00 ステーションコンファレンス東京 4階 402CD 会費: ¥ 7,000

主催: 東北大学 電気通信研究所
文部科学省



【お問合わせ先】

東北大学 省エネルギー・スピントロクス
集積化システムセンター支援室

〒980-8577 宮城県仙台市青葉区片平2-1-1
TEL: 022-217-6116 URL <http://www.csis.tohoku.ac.jp/>
E-mail: sien@csis.tohoku.ac.jp