

文部科学省「次世代 IT 基盤構築のための研究開発」
高機能・超低消費電力スピndeデバイス・ストレージ基盤技術の開発
平成 20 年度第 2 回成果報告会のご案内

拝啓、皆様にはますます御健勝のこととお慶び申し上げます。

東北大学電気通信研究所では、昨夏、文部科学省「次世代 IT 基盤構築のための研究開発」のうち、「高機能・超低消費電力コンピューティングのためのデバイス・システム基盤技術の研究開発」の委託研究を受託致しました。本プロジェクトは、スピンを操る技術をもとに、産学連携で研究開発を推進し、メモリ・ロジック回路、ストレージ等の高機能・超低消費電力コンピューティングのための基盤技術を開発することを目的としております。このたび本プロジェクトの平成 20 年度第 2 回成果報告会を下記の通りに開催することと致しました。皆様にはぜひご出席の上、忌憚のないご意見、ご指導を賜りますようご案内申し上げます。また、お知り合いの方で本成果報告会に興味をお持ちの方がおられましたらぜひお声がけいいただきご出席いただければ幸甚に存じます。

ご多忙のところ誠に恐縮ではございますが、何卒ご出席のほどよろしくお願い申し上げます。 敬具

プロジェクトリーダー 東北大学電気通信研究所 大野英男

日時： 2009 年 1 月 15 日（木） 13:00～17:20

場所： はあといん乃木坂（健保会館）フルール（地下 1 階）

<http://www.hotelheart-innogizaka.com/index.html>

プログラム：

- | | |
|--|-------------|
| 1. 開会の挨拶およびプロジェクト概要説明：大野英男（リーダー，東北大） | 13:00-13:15 |
| 2. 『次世代高機能・低消費電力スピndeデバイス基盤技術の開発』 | |
| 1) 成果概要：大野英男（サブリーダー，東北大） | 13:15-13:25 |
| 2) 高性能磁気トンネル接合材料の開発：池田正二（東北大） | 13:25-13:40 |
| 3) 極微細スピndeデバイス成膜・加工技術の開発：森田 正（アルバック） | 13:40-13:55 |
| 4) 高機能半導体スピndeデバイスのための基盤技術の開発：田中雅明（東大） | 13:55-14:10 |
| 5) 積層フェリ自由層を用いたスピントルク磁化反転素子：伊藤顕知（日立） | 14:10-14:25 |
| 6) 高機能スピnde素子の開発：大兼幹彦，安藤康夫（東北大） | 14:25-14:40 |
| 7) ロジックインメモリ構造スピnde回路：羽生貴弘（東北大） | 14:40-14:55 |
| 8) リンコンフィギュラブルスピndeプロセッサ | |
| SPRAM ロジックブロックの設計と評価：田中徹（東北大） | 14:55-15:10 |
| ~~~~~休憩~~~~~ | 15:10-15:25 |
| 3 『超高速大容量ストレージシステムの開発』 | |
| 1) 成果概要：村岡裕明（サブリーダー，東北大） | 15:25-15:35 |
| 2) 超テラビット級記録方式の開発：青井 基（東北大） | 15:35-15:50 |
| 3) 高分解能ライトヘッドの開発：山川清志（東北大） | 15:50-16:05 |
| 4) ヘッド磁極の微細加工とエッチングダメージ：大沢裕一（東芝） | 16:05-16:20 |
| 5) 超高感度リーダー技術の開発：高橋宏昌（日立製作所） | 16:20-16:35 |
| 6) 次世代垂直記録媒体の開発：島津武仁（東北大） | 16:35-16:50 |
| 7) ナノパターン媒体作製プロセスの基礎検討：尾崎一幸（富士通） | 16:50-17:05 |
| 8) 超高速並列階層型サブシステムの開発：藤本和久（東北大） | 17:05-17:20 |

お問い合わせ： 東北大通研 島津武仁（shimatsu@riec.tohou.ac.jp, Tel: 022-217-5494）

大野裕三（oono@riec.tohoku.ac.jp, Tel: 022-217-5554）

URL： <http://www.spin-storage.riec.tohoku.ac.jp/>