

新世代 ICT の 羅針盤

（通研共同プロジェクトからのメッセージ）

情報社会を支えるシステムとソフトウェア

スーパーハイビジョンの実現に向けた要素技術開発

次世代ペタバイト情報ストレージシステムの研究

山

物理現象を活かしたナノ情報デバイス

スピントロニクス連携ネットワーク

イオンチャネルチップに関する研究

ナノ半導体材料とそのデバイスへの応用に関する研究

人間と環境を調和させる情報システム

人間の機能を取り込んだ革新的概念による情報通信システム

人間の眼球運動時の視野安定機構に関する研究

知的ナノ集積システムとその応用に関する研究

平成22年

12月1日水 13:00~20:00

会場 学術総合センター 東京都千代田区一ツ橋2丁目1番2号 TEL:03-4212-6000

主催 | 東北大学電気通信研究所

参加無料（事前申し込み必要）

問合せ・連絡先

東北大学電気通信研究所 研究協力係

〒980-8577 仙台市青葉区片平二丁目1番1号 E-Mail : riec-ken@jm.riecl.tohoku.ac.jp
TEL.022-217-5422 FAX.022-217-5426 URL : http://www.riecl.tohoku.ac.jp/



開会の挨拶

13:00~13:10

セッション1 情報社会を支えるシステムとソフトウェア 13:10~14:45

スーパーハイビジョンの実現に向けた要素技術開発

- 「プロジェクト概要」 三村 秀典(静岡大)
- 「広視野映像の誘目性に関する研究」 江本 正喜(NHK)
- 「22.2ch音響の家庭展開に向けた基盤技術の開発」 鈴木 陽一(東北大)
- 「スーパーハイビジョン用CMOSイメージセンサー」 川人 祥二(静岡大)

次世代ペタバイト情報ストレージシステムの研究

- 「急拡大する巨大情報量を支える情報ストレージの高密度大容量化」 村岡 裕明(東北大)

高度映像コンテンツ検索技術に関する研究

- 「高度映像検索のための自動メタデータ付与方式」 青木 輝勝(東北大)

セッション2 物理現象を活かしたナノ情報デバイス 15:05~16:25

スピントロニクス連携ネットワーク

- 「スピントロニクス連携ネットワーク」 白井 正文(東北大)

イオンチャネルチップに関する研究

- 「ナノ構造設計に基づく脂質二分子膜の安定化とイオンチャネルチップへの展開」 平野 愛弓(東北大)

ナノ半導体材料とそのデバイスへの応用に関する研究

- 「ナノ半導体材料デバイスの信頼性と特性ゆらぎに関する研究」 山部紀久夫(筑波大)

セッション3 人間と環境を調和させる情報システム 16:45~18:05

人間の機能を取り込んだ革新的概念による情報通信システム

- 「歩容認証技術の最先端」 八木 康史(大阪大)

人間の眼球運動時の視野安定機構に関する研究

- 「視覚世界はなぜ安定して見えるか?」 塩入 謙(東北大)

知的ナノ集積システムとその応用に関する研究

- 「ニューラルネットワークシステムとその応用」 早川 吉弘(仙台高専)

ポスターセッション 将来の共同プロジェクトへむけての研究紹介 12:00~18:30

意見交換と懇親の集い(5,000円) 18:30~20:00



学術総合センター

東京都千代田区一ツ橋2-1-2

会場には駐車スペースがございませんので、
公共交通機関をご利用ください。

交通機関

- ・東京メトロ半蔵門線、都営地下鉄三田線、
都営地下鉄新宿線・神保町駅下車 A8出口から徒歩3分
- ・東京メトロ東西線・竹橋駅下車 1B出口から徒歩4分

