



11/19 (水) ~ 20 (木)

独立行政法人 科学技術振興機構(JST)
戦略的創造研究推進事業・発展研究(SORST)

IT/BTならびに省エネの支え役「磁性材料」の将来像

情報通信・バイオテクノロジー・省エネ対策などに必須の材料である「磁性材料」は、目立たないが影の主役として産業を支えている。したがって、産業構造が変化するとき、「磁性材料」に期待される声も大きくなる。逆に、この磁性材料の展開に焦点を当てれば、先端技術を展望することが出来る。今回は、SORST 研究全体にまたがるテーマとして「磁性材料」を選び SORST 研究者以外に JST 関連研究者や外部有識者を招聘して議論を深めることとする。なお、ポスター発表や企業ブースを併設する。

SORSTシンポジウム(5)

参加費：無料

会場：コクヨホール(東京・品川) 主催：(独)科学技術振興機構(JST)



1月19日(水) 「エネルギーと磁性材料」

10:00 ~ 18:10

- 10:00 開会の辞
〈JST SORST(化学・環境分野) 研究総括) 中井 武
- 10:10 プログラムの構成について (SORST 事務局)
- 10:20 **【展望講演】省エネに寄与する磁性材料**
〈元 日立金属株) 徳永 雅亮
- 11:00 次世代・磁性材料開発からグリーンデバイスの事業化へ
〈アルプス・グリーンデバイス株) 技術部・主任技師) 小柴 寿人(企)
- 11:30 超省エネ 鉄基軟磁性材料の開発
〈東北大学 金属材料研究所・教授) 牧野 彰宏^S
- 12:10 **昼食休憩 ポスター準備**
- 13:30 超電導電力貯蔵システムの実用化
〈中部電力株) 電力技術研究所・超電導プロジェクトリーダー) 長屋 重夫(企)
- 14:00 鉄系超伝導物質の創成と最近の展開
〈東京工業大学 フロンティア研究機構・教授) 細野 秀雄^S
- 14:40 高温超伝導材料における化学
〈東京大学 大学院工学系研究科・准教授) 下山 淳一^P
- 15:15 **休憩/ポスター発表・ブース展示**
- 16:15 室温磁気冷凍のための Fe 系メタ磁性材料の開発
〈東北大学 大学院工学研究科・准教授) 藤田 麻哉(育成)
- 16:50 強磁性金属のスピンゼーベック効果
〈東北大学 金属材料研究所・教授) 齊藤 英治^P
- 17:25 **【依頼講演】酸化物錬金術とサハラソーラーブリーダー計画**
〈東京大学 新領域創成科学研究科・客員教授) 鯉沼 秀臣^C
- 18:10 ~ 関係者研究交流会(有料)

1月20日(木) 「情報・センサーと磁性材料」

10:00 ~ 18:00

- 10:00 超伝導磁気センサーと医療応用
〈株)日立製作所 基礎研究所・主管研究員) 神鳥 明彦(企)
- 10:30 磁性ビーズを用いた癌診断技術
〈東京工業大学・名誉教授) 阿部 正紀
- 11:10 テラビット記録をめざすビット・パターン・メディアの開発
〈秋田大学 大学院工学資源学研究所・教授) 石尾 俊二(育成)
- 11:50 **昼食休憩/ポスター発表・ブース展示**
- 13:20 スピントロニクスによるグリーン・イノベーション
〈産総研 ナノスピントロニクス研究センター・研究センター長) 湯浅 新治^S
- 14:00 半導体スピントロニクス -材料とデバイスの研究-
〈東京大学 大学院工学系研究科・教授) 田中 雅明^S
- 14:40 分子スピントロニクス
〈大阪大学 大学院基礎工学研究科・教授) 白石 誠司^P
- 15:15 **休憩**
- 15:50 電子誘電体とその応用
〈岡山大学 大学院自然科学研究科・教授) 池田 直(シズ)
- 16:30 狭ギャップ化合物半導体薄膜の磁気センサ応用と高度化
〈豊橋技術科学大学・特命教授) 柴崎 一郎(企)
- 17:10 電気化学手法を用いた情報機能材料の創成
〈早稲田大学 理工学術院・教授) 逢坂 哲彌
- 17:50 閉会の辞

S : SORST C : CREST P : さきがけ
育成 : 育成研究 シーズ : シーズ発掘試験 [企] : 企業

連絡先

〒102-0075 東京都千代田区三番町5番地
三番町ビル
SORSTシンポジウム(5)事務局
E-mail: s-sympo5@yaesu-sorst.jst.go.jp
Tel: 03-3512-3526

申込み方法

参加ご希望の方は、研究交流会出欠を含め、
下記 Web の申込みフォームにて参加登録下さい。
<http://www.jst.go.jp/kisoken/sorst>
参加費：無料
定員：300名
交流会費：4,000円 当日徴収

案内図 (JR品川駅中央改札口より徒歩10分・新幹線乗り場より徒歩5分)

