

- **情報通信基礎研究フォーラムのご案内**
<ナノ・バイオ技術から情報通信の未来へ>

- **平成14年1月24日**

独立行政法人通信総合研究所は、総務省所管の研究機関として情報通信技術の基礎と応用に関する研究を総合的に実施しております。当所関西先端研究センターでは基礎的先進的な研究開発を目的に、平成元年の創設以来、大学や産官の研究機関をはじめ各界の皆様方からご支援及びご協力を得て、ナノ・バイオ技術や脳の研究によって得られる知見や技術を、将来の情報通信に生かす取り組みを積極的に進めております。

さて、このたび関西先端研究センターでは、ナノ・バイオ及び情報通信をキーワードに、(財)テレコム先端技術研究支援センターと共催により、下記のとおりフォーラムを開催いたします。本フォーラムでは、各界の第一線で活躍されている方々による講演と情報通信の基礎研究と産学官連携について考えるパネルディスカッションが行われます。また、同フォーラムに併せ、通信総合研究所の情報通信基礎研究、連携型研究及び情報通信ブレークスルー基礎研究21公募研究の研究活動を紹介するポスターセッションも開催いたします。

なお、当日は広報担当者が、本フォーラムにつきましてプレス関係者を対象にご説明させていただきますので、是非、来場いただきますようご案内申し上げます。

記

- *日 時： 平成14年2月8日(金)
フォーラム 10時00分～17時50分(3F銀河の間)
ポスターセッション 10時00分～16時30分(3F曙の間)
- *会 場： KKR HOTEL OSAKA (大阪市中央区馬場町2番24号)
- *主 催： 独立行政法人通信総合研究所
関西先端研究センター
- *共 催： (財)テレコム先端技術研究支援センター
- *概 要 別 紙

問い合わせ先：
独立行政法人通信総合研究所
関西先端研究センター
大内智晴、杉浦啓至 電話 078-969-2100、FAX 078-969-2200

情報通信基礎研究フォーラム

＜ ナノ・バイオ技術から情報通信の未来へ＞

開会の挨拶： 飯田尚志 通信総合研究所 理事長

挨拶： 熊谷信昭 総務省独立行政法人評価委員会委員長 科学技術会議前議員 大阪大学元総長・名誉教授

講演：

- 「ナノ・バイオテクノロジーの取組と今後の展望」
石原秀昭 総務省 技術総括審議官
- 「ナノテクノロジーと情報通信」
川合知二 大阪大学産業科学研究所 教授
- 「ナノメートルサイズの生体分子素子：タンパク質モーター —その運動機構と工学的応用—」
大岩和弘 通信総合研究所 関西先端研究センター 生体物性グループリーダー
- 「脳と情報通信」
養老孟司 東京大学名誉教授 北里大学 教授
- 「“分子機械”“情報ネットワーク”そして“生命”」
和田昭允 理化学研究所 ゲノム科学総合研究センター所長

パネルディスカッション：「情報通信の基礎研究と産学官連携」

- コーディネータ
小林哲郎
大阪大学大学院基礎工学研究科 教授
大阪大学ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー長
- パネリスト
石原 直 日本電信電話株式会社 物性科学基礎研究所長
塩見 正 通信総合研究所 理事
曾根純一 日本電気株式会社 基礎研究所長
武田英次 株式会社日立製作所 中央研究所長
松重和美 京都大学国際融合創造センター長

閉会の挨拶： 酒井保良 通信総合研究所 理事

ポスターセッション ー研究活動の紹介ー

関西先端研究センター

- タンパク質モーターの機能を探る
ーナノメートルサイズの生物分子素子への応用をめざしてー
生体物性グループ
- 生物の情報システムと生存戦略
生物情報グループ
- fMRIとMEGによる高次脳機能研究
脳機能グループ
- 光の新機能と極限応用技術
レーザー新機能グループ
- 超伝導デバイスと高周波・高速回路応用
超伝導エレクトロニクスグループ
- 高度情報通信のための機能分子材料の研究
ナノ機構グループ
- 脳機能のダイナミズムをさぐる
柳田結集型特別グループ

けいはんな情報通信融合研究センター

- 自然言語処理の研究開発
自然言語グループ
- 身体性コミュニケーションメカニズムの研究
社会的インタラクショングループ
- パブリック・オピニオン形成支援システムー情報の風通しをよくするコミュニティ放送ー
西田結集型特別グループ

連携型研究

- 色覚中枢は「色」をみているのかーfMRIで探る色覚中枢の性質ー
東京慈恵会医科大学眼科学講座・宝仙学園短期大学
- 有機単電子量子素子の開発
東京工業大学大学院理工学研究科
- 単一磁束量子(SFQ)を用いた超高速低消費電力デジタル回路・システム
日本電気(株)基礎研究所
- フォトニック結晶を用いた高効率テラヘルツ電磁波の発生の研究
信州大学理学部

情報通信ブレークスルー基礎研究21公募研究

- フォルトトレラントな生命型情報通信ネットワークポロジの構築
九州大学大学院農学研究院
- 空間可変サンプリングを行う新しい高機能イメージセンサとその全方位画像処理への応用
東京大学新領域創成科学研究科
- ソフトウェア無線をベースとしたマルチメディア通信システムー複雑系の視点からの特性解析とシステム提案ー
大阪大学大学院工学研究科