

平成19年1月18日

報道関係者各位

東北大学工学研究科

**東北大学電気系21世紀 COE プログラム(拠点リーダー  
内田龍男教授)の記者会見のご案内**  
**- 21世紀 COE プログラム5年間の成果発表 -**

拝啓 時下ますますご清祥の段、お喜び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、厚くお礼申し上げます。

さて、21世紀 COE は、2001年6月に遠山敦子文部科学相がトップ30大学の構想を打ち出したことに端を発しており、その後21世紀 COE(Center of Excellence)に構想を変更し、世界水準の突出した研究教育拠点の形成を目指す研究プログラムに対して毎年1～5億円の資金を5年間重点配分することになりました。このCOEプログラムは2002年度から始まり、初年度は50大学113件が採択されました。情報・電気・電子の分野では20件が採択され、標記の東北大学電気系21世紀 COE プログラム「新世代情報エレクトロニクスシステムの構築」(拠点リーダー内田龍男教授)はその一つです。

本 COE プログラムではユニバーサル・ビジュアル・コミュニケーションを統一テーマとして、画像による情報通信の基盤技術の形成を目指してきました。この3月に5年間のプログラムが終了するため、数々の世界初となる成果を報告すると共に、試作品などを展示してわかりやすく発表します。

具体的な展示内容および発表の主なものを挙げると以下の通りです。

- 長時間の高精細画像の記録を可能とする垂直磁気記録
- 高速画像圧縮、伸張を可能とする3次元立体集積回路
- 高品位・低電力高速液晶ディスプレイおよび大画面ディスプレイ
- 大容量・高速無線伝送を実現する周波数領域無線信号処理技術
- 大容量・高速光通信を可能とするフェムト秒光パルスの発生・伝送
- 高品位画像修復技術

このほかに、次世代の大容量記録・通信や新しい電子工学の可能性を示す基礎研究の成果として以下のような世界的成果が発表されます。

- 電子の電荷とスピンを活用する新しい半導体エレクトロニクス
- カーボンナノチューブに原子や遺伝子を閉じこめるナノテクノロジー
- 電波と光の境界を埋めるテラヘルツ波の発生

また、これらの成果を同時開催の国際会議で発表すると共に、関連する著名な外国人研究者による招待講演が行われます。この中には、欧州物理学会アジレントテクノロジー・欧州物理学賞を大野教授(本 COE メンバー、昨年学士院会員)と共同受賞したディッツル教授などが挙げられます。

ご多忙とは存じますが、是非ご出席下さい。

敬具

## 記者会見

日時 2007年1月24日(水) 3:00pm~4:00pm (受付開始 2:30pm)

会場 仙台エクセルホテル東急  
会見室：4F アイビー、展示・デモンストレーション：3F ポール B  
〒980-0811 仙台市青葉区一番町二丁目九番二十五号  
TEL：022-262-2411

説明者 東北大学教授(工学研究科長) 内田龍男、他

以上

【本件に関するお問合せ先】

東北大学 工学研究科 電気系 COE 企画室長 原田 正親

TEL/FAX: 022-795-7138

E-mail: [harada@ecei.tohoku.ac.jp](mailto:harada@ecei.tohoku.ac.jp)

東北大学 工学研究科 情報広報室 馬場博子

Tel,FAX:022-795-5898 E-mail: [eng-pr@eng.tohoku.ac.jp](mailto:eng-pr@eng.tohoku.ac.jp)

< 会場案内図 >



仙台エクセルホテル東急 会見室：4F アイビー、展示・デモンストレーション：3F ボールB  
〒980-0811 仙台市青葉区一番町二丁目九番二十五号  
TEL：022-262-2411

交通手段

JR ご利用の場合 / 仙台駅西口より徒歩 15 分

タクシーをご利用の場合 / 仙台駅西口より徒歩 5 分

車でお越しの場合は、ホテルの駐車場及びホテル周辺の各駐車場をご利用ください。

仙台空港よりリムジンバスで仙台駅まで 40 分（標準所要時間）、車で約 40 分

最寄りのインターチェンジ：東北自動車道 仙台宮城 IC より約 20 分

バスご利用の場合は /

宮城交通バス 仙台駅バスプール 12 番乗り場「八木山動物園経由長町ターミナル行き」乗車「晩翠草堂前」下車（100 円）

仙台市営バス 仙台駅バスプール 9 番乗り場「青葉台・宮教大行き」乗車「晩翠草堂前」下車（100 円）

## 記者会見

# 東北大学電気系21世紀 COE プログラム -「5年間の成果発表」-

日時:2007年1月24日(水) 15:00~16:00

会場:仙台エクセルホテル東急 4F アイビー

ご出席

ご欠席

\*いずれかに印をお付け下さい

ご芳名:

貴社名:

所属:

電話番号:

FAX 番号:

ご出欠を 1月23日(火) までに FAX にてご返信いただければ幸いです

**FAX 返信先 022-795-5898**