令和元年11月20日

委　員　各　位

独立行政法人日本学術振興会

薄膜第１３１委員会

委員長　近藤 高志

日本学術振興会　薄膜第１３１委員会

第290回委員会・第296回研究会　開催通知

1. 日　時：　令和元年12月17日（火）

　　　　　　　　研究会　　　　　 9:40～17:00

　　　　　　　　委員会　　　　　12:40～13:00　(昼食は付きません)

1. 場　所： 東北大学 青葉山新キャンパス 環境科学研究科 総合研究棟　大講義室 (204)

　　　　　　　〒980-8572宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉468-1

　　　　　 　 TEL: 022-752-2233　MAIL: kankyo.somu@grp.tohoku.ac.jp

https://asset.tohoku.ac.jp/2019/03/25/03\_aobayama\_kankyokagaku\_facility\_1118/

https://www.tohoku.ac.jp/japanese/profile/campus/01/aobayama/new\_aobayama\_map.pdf

(J22の建物です)　　　仙台市営地下鉄東西線 青葉山駅 南1口より徒歩3分

1. 研究会テーマ： 5G関連薄膜技術

5G （第5世代移動通信システム） 時代が間近に迫るなか，我々の生活を飛躍的に安全・安心・豊かにする様々なキラーアプリが創出され，普及前夜を迎えています．この5Gネットワークの特徴である 「超高速，超低遅延，多数同時接続」 を実現するには，GHz帯 (マイクロ波帯) の信号の増幅・送受信技術が鍵となります．そこで本研究会では5G時代のキラーアプリの一つであるディスプレイ技術にフォーカスするとともに，5Gネットワークを実現する高性能薄膜デバイスおよびその周辺技術，さらに5G以降を見据えたTHzエレクトロニクスについて採り上げます．

４．プログラム (敬称略)

はじめに 9:40～9:45

斉藤 伸　(情報通信WG 3主査： 東北大学大学院工学研究科 電子工学専攻)

基調講演

 (1)　5Gの概要と薄膜デバイスへの期待 9:45～10:30

奥村 幸彦　(NTTドコモ　5Gイノベーション推進室ﾟ)

5Ｇ時代のキラーアプリを支えるディスプレイ技術

(2)　広視域3次元表示デバイスの研究開発 (仮) 10:30～11:15

町田 賢司　(日本放送協会 放送技術研究所)

(3)　Microdisplayと薄膜技術 (仮) 11:15～12:00

秋元 修　(ソニーセミコンダクタソリューションズ　ディスプレイデバイス事業部)

＜　昼食・休憩　12:00～12:40 ／ 委員会　12:40～13:00　＞

5Ｇネットワークを実現する高性能薄膜デバイス

(4)　液晶を用いたマイクロ波位相制御素子と液晶アンテナ 13:00～13:45

森武 洋　(防衛大学校 電気情報学群 電気電子工学科)

(5)　移動体通信基地局用GaN HEMTの開発 13:45～14:30

井上 和孝　(住友電気工業株式会社　伝送デバイス研究所)

(6)　 磁性薄膜のチップ内実装技術と低ノイズ化による受信感度改善技術 14:30～15:15

山口 正洋　(東北大学大学院工学研究科 電気エネルギーシステム専攻)

 ＜　休憩　15:15～15:30　＞

Beyond 5Gに向けた革新的デバイス技術の最前線

(7)　Beyond 5G/THzエレクトロニクスに向けたInP HEMT ICプロセス技術 (仮) 15:30～16:15

堤 卓也　(日本電信電話株式会社 先端集積デバイス研究所)

(8)　300 GHz帯の印刷配線・評価技術 (仮) 16:15～17:00

堀部 雅弘　(産業技術総合研究所 計量標準総合センター)

＜　追　記　＞

1. 研究会等に関するお問い合わせ先

斉藤 伸 (東北大)

TEL: 022-795-7171　　E-mail: ssaito@ecei.tohoku.ac.jp

1. 準備の都合がございますので，出欠の御都合を １１月29日 (金) までに日本学術振興会産学Webシステムからのメールの案内に従いWEB上で出欠登録して下さい．
2. 委員の同伴者 (複数名) は承認いたしますので，開催通知を関係部署に御回覧下さい．参加希望がございましたら，WEB上で登録願います．
3. 昼食の提供はございません．キャンパス内の食堂をご利用下さい．

◎ 第１３１委員会ホームページ： http://www.sdm.ee.e.titech.ac.jp/JSPS/TF131.html

研究会担当：　斉藤 (東北大)，濱村 (日立)，関 (AGC)，杉山 (NTT)，浅野 (九州大)，大久保 (アルバック)，久保田 (産総研), 殿原 (富士フイルム)，藤原 (大阪大)，大見 (東工大)

【アクセス】



地下鉄東西線仙台駅から八木山動物公園行きに乗車し，「青葉山駅」下車．所要時間９分．

　　　

地下鉄青葉山駅 南１出口から正面のキャンパスモール右へ． 徒歩３分．