

第 27 回 応用物理学会 プラズマエレクトロニクス分科会 プラズマ新領域研究会
『プラズマプロセスと表面/界面モニタリング』

日時：2018 年 2 月 9 日(金) 13:00~17:30

場所：会議室シェアミィ 東京都千代田区神田鍛冶町 3-3 ニュー神田ビル 2F 神田駅徒歩
1 分

主催：応用物理学会 プラズマエレクトロニクス分科会

参加費：無料

概要：プラズマと固体・液体が接する表面/界面のモニタリングはプラズマプロセスの応用に不可欠であるが、表面を取り扱う困難に加えてプラズマの複雑さや擾乱により未だ不明な点が多く残されているといえる。

従来から光学的手法を中心に表面/界面の現象を解明する試みがなされているが、近年はプロセスの微細化に従うナノスケールの評価や、気液界面などプラズマの領域発展に伴う計測環境の劇的な変化など、新たに直面する課題がある。

本研究会では、プラズマの接する表面/界面や薄膜のモニタリングに関して現状を把握するため、先進的な光学的手法から、XPS、AFM の利用等の現状を解説し、プラズマプロセス中の表面/界面の現象解明と技術発展へ向けた展開について討論する。

プログラム：

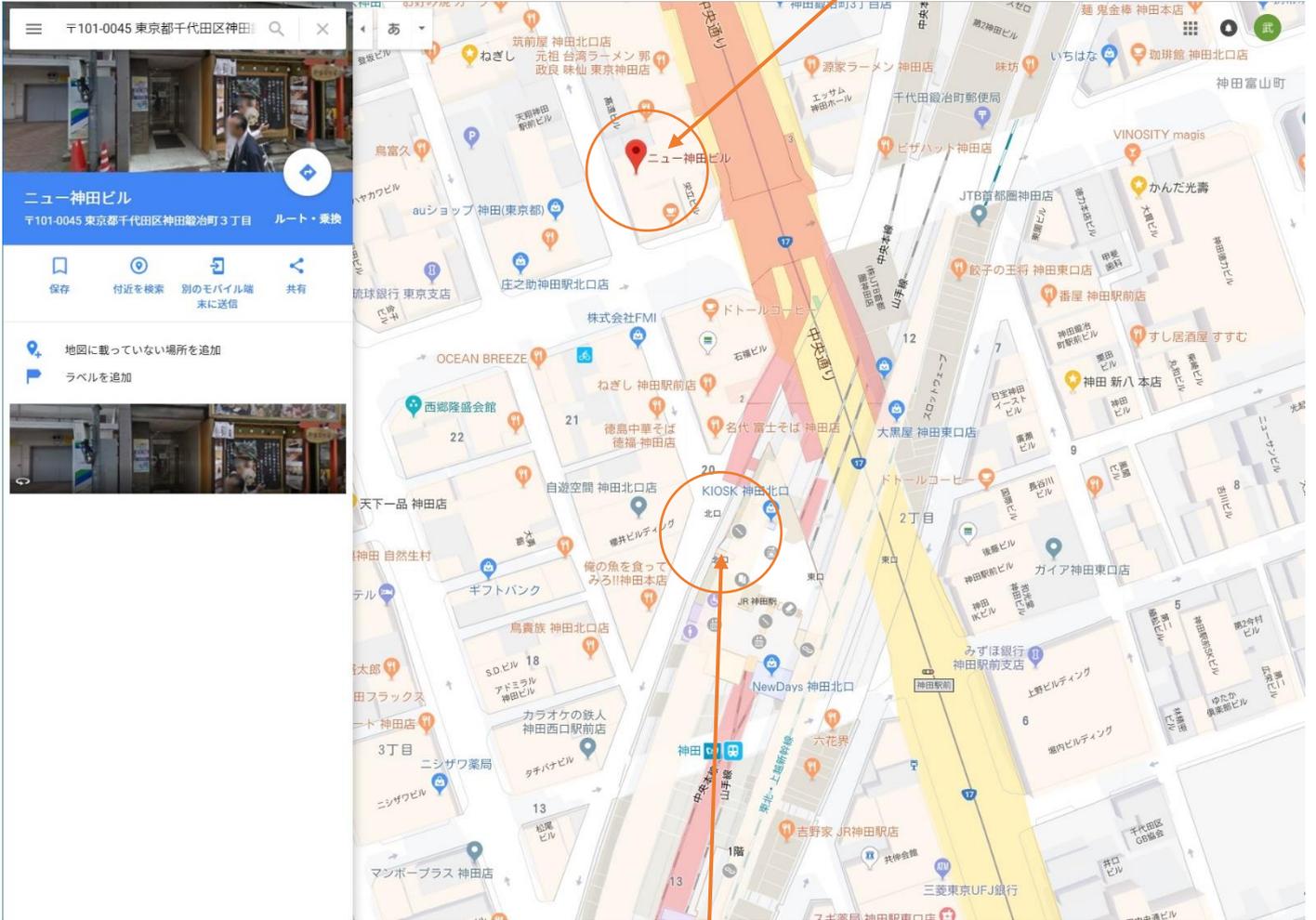
- 13:10-13:55 「シリコン PECVD 中の膜評価」
布村 正太（産総研）
- 13:55-14:40 「プラズマ照射表面の ATR 分光」
篠原 正典（佐世保高専）
- 14:40-15:25 「プラズマ-凝縮相界面近傍における分光測定」
伊藤 剛仁（東京大）
- 15:25-15:40 休憩
- 15:40-16:25 「プラズマを用いた原子層レベルエッチングとその表面分析」
篠田 和典（日立製作所）
- 16:25-17:10 「プラズマ照射表面ナノ構造の XPS, AFM 測定」
北嶋 武（防衛大）
- 17:10-17:30 参加者、講演者間の意見交換

参加申込： 北嶋 (kitajima@nda.ac.jp)宛メールで
(参加者氏名(複数可)、御所属、電話番号、メールアドレス)を送信下さい

問い合わせ先： 北嶋 武（防衛大学校、kitajima@nda.ac.jp）

会場（ニュー神田ビル）の地図

ニュー神田ビル（2階）



JR 神田駅北口