

第 11 回 Cat-CVD 研究会 プログラム

日時： 2014年7月11日、12日

場所： 東北大学工学部青葉記念会館（11日）

東北大学西澤潤一記念研究センター（12日）

7月11日（金）

11:40-12:40 委員会（場所：青葉記念会館 6階 602号室 小研修室）

12:00-13:00 研究会受付（場所：青葉記念会館 4階 401号室 大研修室）

13:00-13:10 開催挨拶（熊野）

13:10-13:45 招待講演 1

#S01 石川 健治 先生（名古屋大学）

「水素ラジカルのポリマー表面反応の実時間・その場電子スピン共鳴(ESR)解析」

13:45-14:45 一般講演

#01 13:45-14:05 山本雅史、鹿間共一、長岡史郎、西山聖、堀邊英夫

「原子状水素を用いたイオン注入レジストの除去性と硬さ」

#02 14:05-14:25 西山聖、能登雄佑、山本雅史、佐藤絵里子、堀邊英夫

「Hot-Wire 法により生成した原子状水素による PMMA 系ポリマーの除去」

#03 14:25-14:45 原田保、板谷剛司

「水素ラジカルによる透明導電膜の電気特性改善」

14:45-15:00 休憩

15:00-15:35 招待講演 2

#S02 松村 英樹 先生（JAIST）

「新しい低温不純物ドーピング技術 「Cat-doping 技術」 の展開」

15:35-16:15 一般講演

#04 15:35-15:55 梅本宏信、金光泰二郎、田中晃人

「加熱タングステンワイヤで活性化されたジボラン/水素混合物からの B 原子および BH ラジカルの生成過程」

#05 15:55-16:15 寺嶋茂樹、東嶺孝一、小山晃一、大平圭介、松村英樹

「低表面再結合を実現した Cat-CVD SiNx/a-Si 積層膜中 a-Si の光吸収」

16:15-17:00 ポスター概要案内 (5min x 9 件) cdwsz

#P01 山下真祐、鎌谷良介、野北寛太、和泉亮

「フリップチップ実装に向けた水素ラジカル洗浄に関する研究－基板温度の低温化の検討－」

#P02 梅本宏信、宮田篤

「アンモニア－ボラン錯体の加熱タングステンワイヤ上での触媒分解」

#P03 田中康基、熊野勝文、田中秀治

「リモート型ホットワイヤ原子状水素源を用いたセレン化亜鉛の化学的気相堆積の可能性検討」

#P04 渡邊大貴、太平圭介

「FLA による平面ガラス基板上の poly-Si 薄膜形成」

#P05 荻田陽一郎、八木真人、佐藤佳祐、勝俣恭輔

「Si 太陽電池パッシベーション用アルミナ膜のアニールによる大きな固定電荷密度の生成」

#P06 及川貴史、太平圭介、松村英樹

「Cat-CVD a-Si/c-Si ヘテロ接合太陽電池の極薄酸化膜形成による品質改善の検討」

#P07 尾関浩幸、田畑彰守

「nc-3C-SiC:H/c-Si:H ヘテロ接合素子特性に与える電極金属の影響」

#P08 井上洋平、森田慎弥、和泉亮

「窒化層導入した SiCN/Si(100)の電気的特性評価」

#P09 大江和顕、清水耕作

「原子状水素供給スパッタ法による高品質非結晶シリコン薄膜の作成」

17:00-18:50 交流会&ポスター発表

(参加者： 於 レストラン「四季彩」 青葉記念会館 3 階)

19:00-20:30 懇親会 (於 レストラン「こもれび」)

7 月 12 日 (土)

8:00-8:20 チャータバス (仙台駅前→西澤潤一記念研究センター) 待合乗車

仙台駅西口「さくら野」百貨店向側にある、リッチモンドホテルプレミアのバス停 (# 3 1-3) で「愛子観光バス」が待機。熊野が添乗予定。

9:00-10:00 一般講演

#06 9:00-9:20 伊藤貴司、坂野允彦、藤井祐太、山本大貴、小川大、野々村修一

「カーボンナノウォール薄膜における電気伝導度の膜厚による変化」

#07 9:20-9:40 萩田陽一郎、八木真人

「太陽電池用アルミナパッシベーション膜の固定電荷生成の成膜パラメータ」

#08 9:40-10:00 Trinh Cham Thi, Koichi Koyama, Keisuke Ohdaira, Hideki Matsumura

「Passivation Quality for Textured Crystalline Silicon Realized by Low Temperature Phosphorous Cat-Doping and Cat-CVD Silicone-Nitride Passivation Films」

10:00-10:35 招待講演 3

#S03 霜垣 幸浩 先生 (東京大学)

「Hot-Wire-assisted Atomic Layer Deposition による ULSI 電極・配線用高品質金属薄膜の合成」

10:35-10:50 休憩

10:50-12:00 基調講演

#S04 江刺 正喜 先生 (東北大学)

「実用化に向けた MEMS のオープンコラボレーション」

12:00-13:00 昼食弁当

13:00-13:35 招待講演 4

#S05 板倉 明子 先生 (物材機構)

「表面応力を利用したガス分子の検出手法とその応用」

13:35-14:10 招待講演 5

#S06 末光 真希 先生 (東北大学)

「シリコン基板上 3C-SiC のガスソース MBE 成長とグラフェン・オン・シリコン技術」

14:10-16:10 戸津健太郎

西澤潤一記念研究センターのご紹介・見学 (見学は 2 班交代)

16:10-16:20 閉会挨拶

16:30-17:00 チャータバス (西澤記念研究センター → 東北大学工学部中央→仙台駅)