

第10回 Cat-CVD 研究会 プログラム

7月5日(金) : 桂・楠 (4階)

13:00 - 13:10 オープニング (野々村 修一)

基調講演 座長: 伊藤 貴司 (岐阜大学)

13:10 - 15:10 Cat-CVD 技術の誕生と未来の展開
松村 英樹 (北陸先端科学技術大学院大学)

15:10 - 15:20 Coffee Break

招待講演 I 座長: 大平 圭介 (北陸先端科学技術大学院大学)

15:20 - 16:10 気相化学反応の理論的解析
梅本 宏信 (静岡大学, JST-CREST)

16:10 - 17:00 加熱触媒体により生成した水素ラジカルによる
PMMA 系ポリマーの分解
堀邊 英夫, 新井 祐 (金沢工業大学)

17:00 - 18:15 ポスターセッション (一般講演): 櫛 (4階)

18:30 - 20:00 意見交換会: グランホール (5階)

7月6日(土) : 桂・楠(4階)

招待講演Ⅱ 座長：清水 耕作(日本大学)

9:00 - 9:50 高耐食透明絶縁膜の堆積とその特性

和泉 亮(九州工業大学), 門谷 豊(トップマコート(株))

9:50 - 10:40 ラジカル窒化法を用いた窒化物薄膜形成の有用性

武山 真弓, 佐藤 勝, 野矢 厚(北見工業大学)

10:40 - 11:30 アルバックにおける Cat-CVD 装置開発

齋藤 一也, 浅利 伸, 大園 修司(株アルバック)

11:30 - 13:00 Lunch

実行委員会：楓(4階)

招待講演Ⅲ 座長：田畑 彰守(名古屋大学)

13:00 - 13:50 液体 Si 印刷法による a-Si:H の原子状水素処理効果

村山 博子, 寺川 朗(パナソニック(株))

13:50 - 14:40 Cat-CVD 法による酸化物パッシベーション薄膜の作製

荻田 陽一郎(神奈川工科大学)

14:40 - 15:30 有機触媒 CVD による有機・無機ハイブリッド薄膜材料の開発と応用

中山 弘(株マテリアルデザインファクトリー, 大阪市立大学)

15:30 - 15:40 クロージング(伊藤 貴司)

ポスター発表

7月5日(金) 17:00 - 18:15 : 櫛 (4階)

- P-1 MEMS プロセスのための遠隔輸送型ホットワイヤ反応装置の開発
田中 康基*, 熊野 勝文, 江刺 正喜, 田中 秀治 (東北大学)
- P-2 水素ラジカルクリーニング装置におけるラジカルと熱の輸送に関する検討(III)
西山 岩男*, 黒木 裕也, 三谷 大星, 和泉 亮 (九州工業大学)
- P-3 水素の触媒分解におけるワイヤー太さ依存
梅本 宏信* (静岡大学, JST-CREST)
- P-4 原子状水素供給スパッタ法を用いた pin 接合太陽電池の作製
永井 将司*, 清水 耕作 (日本大学)
- P-5 HW-CVD 法による nc-3C-SiC:H/c-Si ヘテロ接合ダイオードの特性に与える水素ガス流量の影響
井森 嘉一*, 田畑 彰守 (名古屋大学)
- P-6 Reduction of surface recombination velocity of crystalline Silicon by low temperature phosphorus Cat-doping and Cat-CVD SiNx film deposition
Trinh Cham Thi*, Koichi Koyama, Keisuke Ohdaira,
Hideki Matsumura (北陸先端科学技術大学院大学, JST-CREST)
- P-7 Cat-CVD SiNx/a-Si 積層パッシベーション膜による結晶 Si 太陽電池の高効率化
津崎 省吾*, 小山 晃一, 大平 圭介, 松村 英樹
(北陸先端科学技術大学院大学, JST-CREST)
- P-8 局所的電気的特性評価における導電性カンチレバーと n 型微結晶 Si 薄膜間のコンタクト特性改善
栗山 寛*, 川口 巧, 松井 研人, 山本 大貴, 鈴木 俊正, 伊藤 貴司,
野々村 修一 (岐阜大学)
- P-9 Cat-CVD 法により堆積した薄いシリコン窒化膜の不揮発性メモデバイスへの応用
小林 清輝*, 橋本 浩, 座間 秀昭 (東海大学, ㈱アルバック)
- P-10 HWCVD 法により堆積した SiCN 膜の硬度及び剥離強度特性
中上 昌俊*, 河島 慎吾, 山田 知広, 門谷 豊, 和泉 亮
(九州工業大学, 九州職業能力開発大学校, トップマコート㈱)
- P-11 成膜手法の違いによる ZrNx 膜の特性評価
佐藤 勝*, 武山 真弓, 青柳 英二, 野矢 厚 (北見工業大学, 東北大学)

- P-12 Cat-CVD 法による微結晶 $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$ 薄膜の窒化
片山 竜一*, 小磯 淳, 日比野 峻, 大橋 史隆, 伊藤 貴司, 野々村 修一
(岐阜大学)
- P-13 測定雰囲気によるカーボンナノウォールの電気伝導度変化
伊藤 貴司*, 坂野 允彦, 中西 庸介, 伊藤 貴紀, 野々村 修一 (岐阜大学)