

高知工科大学 総合研究所 ナノテク研シンポジウム 2017

日時： 2017 年 11 月 5 日（日） 15:00～18:00

場所： 高知工科大学 香美キャンパス C101（1分プレゼン）B・C棟廊下（ポスター）

主催： 高知工科大学 総合研究所 ナノテクノロジー研究センター

参加費： 無料

申込： 参加申込は不要（直接会場にお越し下さい）

ポスターセッション： 最大 A0, 縦 1189 mm×横 841 mm まで, ポスター賞あり
13:00-15:00 の間に番号のあるボードに貼り付けてください。

本学同窓会中国、タイ支部が主催する ISFT(International Symposium on Frontier Technology)と同時開催です。

ープログラムー

15:00-15:10 開会の挨拶

高知工科大学 総合研究所 ナノテクノロジー研究センター センター長 八田章光

15:10-16:10 1分ショートプレゼンテーション（ppt1枚）

C101

16:10-17:50 ポスターセッション

B・C棟廊下

17:50-18:00 閉会の挨拶

高知工科大学 研究本部長 木村 良

発表者

- [1] 特異な周期構造を持つカーボンファイバーの Ni-Fe 系触媒を用いた生成の試み
石田雅裕 (B4), 河野日出夫 (高知工大)
- [2] カーボンナノ四面体/リボン構造への他物質充填の試み
市木康介 (B4), 河野日出夫 (高知工大)
- [3] TiO₂ MARIMO 構造体のナノ凹凸表面への Ru ナノ粒子の担持法
今井徹 (B4), 大谷政孝, 小廣和哉 (高知工大)
- [4] ナノ凹凸による触媒の長寿命化
入澤聰斗 (M2), 大谷政孝, 小廣和哉 (高知工大)
- [5] ミスト CVD による Sn 系透明導電膜の作製
上田真理子 (B4), 劉麗, 佐藤翔太, Phimolphan Rutthongjan, 西美咲, 坂本雅仁, 小林勇亮, Ellawala K. C. Pradeep, Giang Thai Dang, 川原村敏幸 (高知工大)

- [6] FIB を用いたイオンビーム照射における Ge ナノ構造の成長過程
大石倫也 (M2), 新田紀子 (高知工大)
- [7] 層流による大気圧プラズマジェット of 伸長効果
小川広太郎 (M1) (高知工大), 矢島英樹 (オーク製作所), 古田寛, 八田章光 (高知工大)
- [8] Synthesis and characterization of $\text{TaSr}_2\text{RECu}_2\text{O}_z$ ($z \approx 8$; RE: rare-earth element)
Keisuke Ozaki (B4), Yoshihiro Yamada, Takanori Okazaki, Toshihiko Maeda (KUT)
- [9] 有機無機ナノ結晶集合体の合成および物性評価
尾崎千穂 (B4), 大谷 政孝 (高知工大)
- [10] MAPbI_3 ペロブスカイト太陽電池作製プロセスの検討
門田堯之 (M1), 浅山宗嵩, 古田守 (高知工大)
- [11] 透明 TiO_2 薄膜調製のための極小ナノ粒子ワンポット合成
隈部佳孝 (M2), 大谷政孝, 小廣和哉 (高知工大)
- [12] サイズ制御された亜鉛系有機無機ナノ結晶の応用
坂本ひかる (B4), 大谷政孝 (高知工大)
- [13] 金属化合物の熱分解時における水の効果
Masahito Sakamoto (M1), Li Liu, Shota Sato, Phimolphon Rutthongjan, Misaki Nishi, Yusuke Kobayashi, Mariko Ueda, Ellawala K. C. Pradeep, Giang Thai Dang, Toshiyuki Kawaharamura (KUT)
- [14] AZO 上に ZnO 薄膜作製と酸素分圧依存性解析
杉浦怜也 (B4), 李朝陽 (高知工大)
- [15] コバルト系有機無機ナノ結晶の効率的サイズ制御合成
瀬戸口瑤花 (B4), 大谷政孝 (高知工大)
- [16] 有機無機ナノ結晶への遷移金属ドーピング
埜本真友華 (B4), 石田真子, 大宮俊亮, 加藤健史, 三成祥実, 小椋雄大, 大谷政孝 (高知工大)
- [17] カーボンナノ四面体/リボン構造生成促進物質の探索
高須賀大悟 (B4), 河野日出夫 (高知工大)
- [18] 球体伝達機構を用いた全方向移動手段開発への挑戦
竹中克昭 (M1), 狩野大輝, 鈴鹿紅音, 川原村敏幸 (高知工大)
- [19] 高温耐性を目的とする多孔質 CeO_2 MARIMO の開発
谷口彩乃 (B3), 大谷政孝, 小廣和哉 (高知工大)

- [20] 中空構造を有する ZnO MARIMO 構造体の単工程合成
辻本琢也 (B4), 大谷政孝, 小廣和哉 (高知工大)
- [21] 密封液体中でのレーザーアブレーションによるナノ構造生成
長瀧由衣 (B4), 河野日出夫 (高知工大)
- [22] 四角断面多層カーボンナノチューブの普遍性とその割合
長野悠太 (M1), 宮地弘樹, Adam Pander, 古田寛, 河野日出夫 (高知工大)
- [23] カーボンナノ四面体/リボン構造成長における基板の影響
西純平 (B4), 河野日出夫 (高知工大)
- [24] ミスト CVD における高品質金属酸化物薄膜作製を目的とした反応メカニズム解析
西美咲 (M1), Li Liu, Phimolphan Rutthongjan, 佐藤翔太, 坂本雅仁, 小林勇亮, 上田真理子, Ellawala K. C. Pradeep, Giang Thai Dang, 川原村敏幸 (高知工大)
- [25] Fabrication of Ceria Nanoparticle Assemblies by One-step Solvothermal Method
Hien Thi Thu Nguyen (D2), Masataka Ohtani, Kazuya Kobiro (KUT)
- [26] 高温壁近傍における液滴挙動を表すモデル式の再検討
秦暦 (B4), 宮地啓太, 岡田雄哉, 中村衛典, 西村一宏, 佐藤翔太, 川原村敏幸 (高知工大)
- [27] MARIMO ナノ構造体の光吸収を鍵とする質量分析法におけるイオン化機構の検討
濱田大 (M2), 大谷政孝, 小廣和哉 (高知工大)
- [28] カーボンナノチューブフォレストのハニカム構造制御
林祥生 (M1) (高知工大), Junthorn Udorn (泰日工業大), 宮地弘樹, 八田章光, 古田寛 (高知工大)
- [29] 表面ナノ構造を生かした高温耐性触媒の開発
林佳穂子 (B4), 大谷政孝, 小廣和哉 (高知工大)
- [30] 直径変動カップスタック型カーボンナノチューブの生成・構造・性質
林哲士 (M2), 河野日出夫 (高知工大)
- [31] Investigation on the composition ratio via ZnMgO thin film fabrication by mist CVD
Phimolphan Rutthongjan (D2), Li Liu, Misaki Nishi, Masahito Sakamoto, Shota Sato, Ellawala K.C. Pradeep, Giang Thai Dang, Toshiyuki Kawaharamura (KUT)
- [32] 高移動度組成 InGaZnO 薄膜トランジスタの特性制御
東龍之介 (M1), 田中宏怜, 古田守 (高知工大), 八島勇, 高橋誠一郎 (三井金属鉱業)
- [33] InGaZnO_x 中の水素が与える電気特性
広田裕也 (M1), S.G. Mehadi Aman, 是友大地, 古田守 (高知工大)

- [34] High surface roughness of mesoporous nanosphere assembly TiO_2 for supporting well-dispersed Au nanocatalysts
Farkfun Duriyasart (D3), Masataka Ohtani, Kazuya Kobiro (KUT)
- [35] 亜鉛系有機無機ナノ結晶への表面官能基の導入
堀雅世 (B4), 大谷政孝 (高知工大)
- [36] Ar ビームが照射された Si と SiC での照射量と欠陥密度の関係
Relation between fluence of Ar beam and defect density induced in Si and SiC crystal
本多慶太 (B4), 百田佐多生, 十川恭平, 佐藤法幸, 富永大輔, 杵尾紘太郎 (高知工大), 西山文隆 (広島大)
- [37] イオンビーム斜入射によるナノ構造の作製
前田由佳 (B4), 大石倫也, 宮地峰司, 新田紀子 (高知工大)
- [38] 急速加熱ソルボサーマル法による複合遷移金属水酸化物ナノシート構造体の単工程合成
三村圭 (M2), 大谷政孝, 小廣和哉 (高知工大)
- [39] 気相中を流動する微小液滴の挙動観測
宮地啓太 (B4), 秦暦, 岡田雄哉, 中村衛典, 西村一宏, 佐藤翔太, 川原村敏幸 (高知工大)
- [40] C_{60} クラスタールイオンビーム照射によるナノファイバー直径の制御
宮地峰司 (M2), 中本尚樹, 新田紀子 (高知工大), 土田秀次 (京大), 富田成夫, 笹公和 (筑波大), 平田浩一 (産総研), 柴田裕実 (阪大), 星野靖 (神奈川大), 平野貴美, 山田圭介, 千葉敦也, 斉藤勇一, 鳴海一雅 (量研機構)
- [41] Fabrication of Fishnet Patterns on Hybrid Structure of Floating Graphite-CNT Forests for Optoelectronic Applications
Hiroki Miyaji (M2), Adam Pander (KUT), Keisuke Takano (Shinshu Univ.), Hideo Kohno, Akimitsu Hatta (KUT), Makoto Nakajima (Osaka Univ.), Hiroshi Furuta (KUT)
- [42] フォトリソグラフィ法と FIB を用いた Ge 微細構造作製
村尾吉輝 (B4), 大石倫也, 宮地峰司, 新田紀子 (高知工大), 鈴木勝順 (香川大)
- [43] ソルボサーマル合成法を用いる一酸化コバルトナノ構造体の形状制御
森藤大貴 (M1), 大谷政孝, 小廣和哉 (高知工大)
- [44] 点欠陥を制御したイオンビーム照射によるナノ構造の作製
安岡由幸 (B4), 大石倫也, 宮地峰司, 新田紀子 (高知工大)
- [45] Effects of Cu substitution for Nb in $\text{NbSr}_2\text{RECu}_2\text{O}_z$ ($z \approx 8$; RE: rare-earth element)
Yoshihiro Yamada (B4), Keisuke Ozaki, Takanori Okazaki, Toshihiko Maeda (KUT)
- [46] ソルボサーマル反応による ZrO_2 MARIMO 粒子の合成
山本絵美 (B4), 大谷政孝, 小廣和哉 (高知工大)

- [47] InSb ピラーの照射量依存性とスパッタリングの影響
吉原大貴 (B4), 大石倫也, 宮地峰司, 新田紀子 (高知工大)
- [48] Water-Supporting Fabrication of Yttrium Oxide (YO_x) Thin Films by Mist CVD
Li Liu (D3), Misaki Nishi, Masahito Sakamoto, Shota Sato, Phimolphan Rutthongjan, Yusuke Kobayashi, Ellawala K. C. Pradeep, Giang Thai Dang, Toshiyuki Kawaharamura (KUT)