

高知工科大学 総合研究所 ナノテク研シンポジウム 2018

日時： 2018 年 11 月 3 日（土・祝）10:00～17:20
場所： 高知工科大学 香美キャンパス K 棟 3 階 K-HALL
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
協賛： 応用物理学会中国・四国支部（予定）
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）
アクセス： <https://www.kochi-tech.ac.jp/about/access/kami.html>
（駐車場あり、ゲートでナノテク研シンポ参加とお伝えください）
昼食について： 食堂が 11:30-13:30 の間営業しています。

ポスターセッション： 最大 A0 ノビ，縦 1292 mm×横 914 mm まで，ポスター賞あり
9:00 から貼ることが可能です。ポスターセッションの始まる前までに掲示してください。（午後の部でも、できれば早めに）番号をボードに貼っています。

1 分ショートプレゼンテーション： ppt1 枚、WindowsPC は準備しています。1 分プレゼンもポスター賞の審査に含めます。

ープログラムー

10:00-10:10 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

10:10-10:40 1 分ショートプレゼンテーション（番号 1～30）

10:40-12:00 ポスターセッション（番号 1～30）

12:00-13:30 休憩

13:30-14:30 特別講演（質疑含め 60 分）座長： 古田 守

琉球大学 野口 隆 教授

「Si 薄膜の結晶化技術とデバイス応用」（仮）

14:30-14:40 休憩

14:40-15:10 特別講演（質疑含め 30 分）座長： 川原村敏幸

東京インスツルメンツ 佐藤 英司 博士

「革新的カソードルミネッセンス顕微鏡システムとその応用」（仮）

15:10-15:40 1 分ショートプレゼンテーション（番号 31～63）

15:40-17:00 ポスターセッション（番号 31～63）

17:00-17:10 ポスター賞授与

17:10-17:20 閉会の挨拶

高知工科大学 研究本部長補佐 木村 良

17:30-18:20 ティーパーティ 食堂 2F ラウンジ お菓子とジュースを用意しています。

発表者

- [1] 金属酸化物支援含浸法による酸化チタンナノ粒子多孔体担持貴金属触媒の調製
青木良太 (B3) 關 凱 大谷政孝 小廣和哉 (高知工科大学)
- [2] 溶媒アニールが $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ ペロブスカイト太陽電池に及ぼす影響
浅山宗孝 (M1) 門田堯之 古田 守 (高知工科大学)
- [3] イオン種による 6H-SiC 表面の隆起高さの違い
井開一宏 (B4) 百田佐多生 本多慶太 (高知工科大学)
- [4] イオンビームによる GaSb のスパッタリングの影響
石川昂平 (B4) 村尾吉輝 新田紀子 (高知工科大学)
- [5] ジルコニウム系金属有機ナノ結晶の室温構造制御合成
石田真子 (B4) 大谷政孝 (高知工科大学)
- [6] チェイン型カーボンナノファイバーの創製及び構造評価
石田雅裕 (M1) 河野日出夫 (高知工科大学)
- [7] 分岐・合流型カーボンナノチューブの電子線トモラフィーによる三次元構造評価
稲垣環太 (B4) 河野日出夫 (高知工科大学)
- [8] カーボンナノ四面体/リボン構造における物質充填・移動
市木康介 (M1) 河野日出夫 (高知工科大学)
- [9] 表面ナノ凹凸 TiO_2 多孔体に担持した Ru ナノ粒子触媒の活性評価
今井 徹 (M1) 關 凱 大谷政孝 小廣和哉 (高知工科大学)
- [10] スパッタ法用いた AZO 基板上にへ酸化亜鉛薄膜とナノ構造の解析
上田哲也 (B4) 李 朝陽 (高知工科大学)
- [11] ミスト CVD 法で作製された ATO 薄膜の電気的および光学的特性
上田真理子 (M1) 刘 丽 佐藤翔太 西 美咲 鄧 太江 川原村敏幸 (高知工科大学)
- [12] 酸化亜鉛ナノ構造の基板依存性分析
上野友大 (B4) 李 朝陽 (高知工科大学)
- [13] 鉄系金属有機ナノ結晶の室温構造制御合成
大宮俊亮 (B4) 大谷政孝 (高知工科大学)
- [14] Y 型カーボンマイクロチューブにおける内包物質の電流印加による操作
岡田雅生 (B4) 河野日出夫 (高知工科大学)
- [15] マンガン系ホウ素架橋金属有機ナノ結晶の構造制御合成
小椋雄大 (B3) 大谷政孝 (高知工科大学)

- [16] (Pb,Cu)Sr(Y,Ca)Cu₂Oz (z≈7) における Sr サイトの Ca 置換効果
尾崎啓祐 (M1) 山田良裕 前田敏彦 (高知工科大学)
- [17] 結晶多形を示す亜鉛系金属有機ナノ結晶
尾崎千穂 (M1) 大谷政孝 (高知工科大学)
- [18] 積層配列の比較による SiC ナノワイヤ中の積層不整発生因子解明の試み
片岡誉行 (B4) 河野日出夫 (高知工科大学)
- [19] 銅系ホウ素架橋金属有機ナノ結晶の構造制御合成
加藤健史 (B4) 大谷政孝 (高知工科大学)
- [20] TiO₂ 電子輸送層がペロブスカイト太陽電池特性に及ぼす影響
門田堯之 (M2) 浅山宗孝 篠塚雄成 古田 守 (高知工科大学)
- [21] 金属有機ナノ結晶の結晶生成における競争配位子効果
大谷 政孝 堀 雅世 金重貴也 (B3) 森 文香 丸山みさき (高知工科大学)
- [22] RF マグネトロンスパッタ成長法より酸化亜鉛薄膜の成膜圧力依存性分析
桑原裕樹 (B4) 李 朝陽 (高知工科大学)
- [23] ランプ加熱 CVD によるグラフェンの合成パラメータ依存性
小森雅樹 (B4) 大西臣禎 Adam Pander 八田章光 古田 寛 (高知工科大学)
- [24] 有機色素包接金属有機ナノ結晶の光物性
坂本ひかる (M1) 大谷政孝 (高知工科大学)
- [25] 分岐・合流 side-by-side 型カーボンマイクロチューブの創製及び内包物質の電流印加による操作
佐々木大也 (B4) 河野日出夫 (高知工科大学)
- [26] 低環境負荷型機能膜形成手法ミスト CVD による二硫化モリブデン(MoS₂)層状膜作製とその特性評価
佐藤翔太 (D2) 新田紀子 坂本雅仁 刘 雨 RUTTHONGJAN Phimolphan 西 美咲 上田真理子 安岡龍哉 長谷川 諒 田頭侑貴 尾崎珠子 Ellawala K. C. Pradeep Giang T. Dang 川原村敏幸 (高知工科大学)
- [27] Fabrication of pure anatase TiO₂ films by mist CVD method
Qiang Zhang (D2) Chaoyang Li (高知工科大学)
- [28] Ar+O₂+H₂ スパッタ In-Ga-Zn-O 膜物性に対するアニール温度及び雰囲気の影響
神寶健太 (B4) Aman S. G. Mehadi 曲 勇作 古田 守 (高知工科大学)
- [29] ニオブ系複合ナノ粒子多孔体の簡便な合成法の開発
隈部佳孝 (D1) 關 凱 大谷政孝 小廣和哉 (高知工科大学)

- [30] コバルト系金属有機ナノ結晶の3次元構造制御合成
瀬戸口瑠花 (M1) 大谷政孝 (高知工科大学)
- [31] カーボンナノチューブ紡績糸の短時間加熱処理による導電性制御
家元章伍 (M1) 中條 大樹 井上寛隆 羽田真毅 西川 亘 山下善文 林 靖彦 (岡山大学)
- [32] 亜鉛-カルボン酸系金属有機ナノ結晶の室温構造制御合成
埜本真友華 (M1) 大谷政孝 (高知工科大学)
- [33] Ce^{3+} を有する単分散 CeO_2 MARIMO の合成とその触媒応用
谷口彩乃 (M1) 關 凱 大谷政孝 小廣和哉 (高知工科大学)
- [34] 敷詰型全方向移動機構を用いた新規移動手段の開発
竹中克昭 (M2) 鈴鹿紅音 狩野大輝 石井和磨 長嶋晋也 川原村敏幸 (高知工科大学)
- [35] 単分散 ZnO ナノ粒子多孔体のワンポット合成と薄膜化
辻本琢也 (M1) 關 凱 大谷政孝 小廣和哉 (高知工科大学)
- [36] CNT フォレストの高密度化のための触媒形成過程の画像解析
長峰史弥 (B4) 林 祥生 大西臣禎 Adam PANDER 八田章光 古田 寛 (高知工科大学)
- [37] Si のイオンビーム照射損傷
永野可偉 (B4) 村尾吉輝 新田紀子 (高知工科大学)
- [38] 四角断面多層カーボンナノチューブの普遍性と構造
長野悠太 (M2) 宮地弘樹 Adam Pander 古田 寛 河野日出夫 (高知工科大学)
- [39] FC 式ミスト CVD の原料供給濃度変化による反応メカニズム解析
西 美咲 (M2) 刘 丽 佐藤翔太 長谷川 諒 安岡龍哉 上田真理子 尾崎珠子
RUTTHONGJAN Phimolphon 鄧 太江 川原村敏幸 (高知工科大学)
- [40] 近未来発電機構開発を目指した高温ギザ面上における液滴傾斜滑走の挙動解析
西村一宏 (M2) 秦 曆 宮地啓太 岡田雄哉 佐藤翔太 川原村敏幸 (高知工科大学)
- [41] 野口 匠 (B4) 河野日出夫 (高知工科大学)
カーボンナノ四面体/リボン構造のジュール加熱下における変形の電子顕微鏡その場観察
- [42] ミスト CVD 法による鉄酸化物系磁性薄膜の作製とその特性
長谷川諒 (B4) 安岡龍哉 尾崎珠子 上田真理子 西 美咲 坂本雅仁 佐藤翔太
RUTTHONGJAN Phimolphon 刘 丽 鄧 太江 川原村敏幸 (高知工科大学)
- [43] ルチル型 TiO_2 多孔体の一段階合成
瀆渦大武 (M2) 關 凱 大谷政孝 小廣和哉 (高知工科大学)

- [44] デバイスシミュレーションによる In-Ga-Zn-O 欠陥準位がショットキーダイオード特性に及ぼす影響
濱田賢一朗 (M2) 曲 勇作 是友大地 増田健太郎 古田 守 (高知工科大学)
- [45] 非晶質 In-Ga-Zn-O ヘテロ接合による二次元電子ガスの効果
濱田秀平 (M1) 東 龍之介 是友大地 古田 守 (高知工科大学)
- [46] 表面ナノ凹凸 TiO₂ 多孔体への Au ナノ粒子-シリカ層の同時担持
林 佳穂子 (M1) 鬨 凱 大谷政孝 小廣和哉 (高知工科大学)
- [47] CNT フォレストハニカム構造の反射率の酸化チタン膜厚依存性
林 祥生 (M2) (高知工科大学) Junthorn Udorn (泰日工業大学) Adam Pander 八田章光 古田 寛 (高知工科大学)
- [48] イオンビームによる InSb 微細構造の形状変化
藤谷加奈子 (B4) 村尾吉輝 新田紀子 (高知工科大学)
- [49] A Simple Preparation of Nano-sized CeO₂ Composites
Nguyen Thi Thu Hien (D3) , Sakamoto Ryoichiro, Kan Kai, Ohtani Masataka, Kobiro Kazuya (高知工科大学)
- [50] Ar イオンビーム照射による 6H-SiC 表面の隆起構造の微細化
本多慶太 (M1) 百田佐多生 井開一宏 (高知工科大学) 谷口 淳 (東京理科大学)
- [51] 増田奏海 (B4) 鬨 凱 大谷政孝 小廣和哉 (高知工科大学)
ジルコニア多孔体をフィラーとする有機-無機ハイブリッド材料の開発
- [52] In-Ga-Zn-O 成膜水素及びアニール温度がショットキーダイオード特性に及ぼす影響
増田健太郎 (B4) 曲 勇作 濱田賢一朗 古田 守 (高知工科大学)
- [53] 希土類元素をドーブした発光性金属有機ナノ結晶
三成祥実 (B4) 大谷政孝 (高知工科大学)
- [54] クラスタイオンを照射した Si と Ge の形状比較
村尾吉輝 (M1) 新田紀子 (高知工科大学) 土田秀次 (京都大学) 冨田成夫 笹 公和 (筑波大学), 平田浩一 (産総研) 柴田裕実 (大阪大学) 平野貴美 山田圭介 千葉敦也 斉藤勇一 鳴海一雅 (量研機構) 星野 靖 (神奈川大学)
- [55] ナノ粒子多孔体を架橋剤とする高分子ゲルの調整と力学評価
森藤大貴 (M2) 鬨 凱 大谷政孝 小廣和哉 (高知工科大学)
- [56] ミスト CVD 法による Ga₂O₃ 成膜とその特性
安岡龍哉 (B4) 長谷川 諒 田頭侑貴 尾崎珠子 佐藤翔太 刘 雨 鄧 太江 川原村敏幸 (高知工科大学)

- [57] Pb 置換による $\text{NbSr}_2\text{EuCu}_2\text{O}_z$ ($z \approx 8$) の超伝導化
山田良裕 (M1) 尾崎啓祐 前田敏彦 (高知工科大学)
- [58] ZrO_2 MARIMO の一段階ソルボサーマル合成と触媒担体への応用
山本絵美 (M1) 關 凱 大谷政孝 小廣和哉 (高知工科大学)
- [59] (欠講)
- [60] Influence of H_2O on ZnO thin film fabrication by mist CVD
RUTTHONGJAN Phimolphan (D3) 西 美咲 刘 丽 鄧 太江 川原村敏幸 (高知工科大学)
- [61] イオンビーム斜入射における Ge ナノ構造の評価
渡邊ひかり (B4) 村尾吉輝 新田紀子 (高知工科大学)
- [62] $(\text{Bi,Ni})\text{Sr}_2\text{YCu}_2\text{O}_z$ ($z \approx 7$) の合成と評価
和田太門 (B4) 尾崎啓祐 山田良裕 前田敏彦 (高知工科大学)
- [63] アレイ密度の精密制御による高紡績性カーボンナノチューブ合成
井上寛隆 (D1) 中川智広 羽田真毅 西川 亘 山下善文 林 靖彦 (岡山大学)