



# 薄膜材料デバイス研究会 第20回研究集会

## 「薄膜材料デバイス研究会が見据える 次世代技術・未来デバイス」

2023年11月09日(木)～11月10日(金) 現地開催/ネット配信

本研究会の目的は、薄膜半導体・絶縁体・電極材料・それらの物理・エンジニアリングについて、分野間の垣根をとりはらい広く議論する場を創生することにあります。第一線の研究者・技術者間の情報交換と議論の場を設けることによって、幅広い知識と理解を共有することができると期待しています。

第20回研究集会では、今我々が注目している次世代技術をとりあげ、それらの技術を先導していらっしゃる各先生方を招待し講演していただきます。成膜反応の基礎をチュートリアル講演していただく事から、次世代パワー半導体デバイス・実装技術の基礎や、液晶ディスプレイ研究開発の歴史とブレークスルーなどの内容を議論いたします。一般講演は、本テーマに限らず**薄膜材料・プロセス・デバイスに関するすべての話題を対象**とします。積極的な論文投稿・ご参加をお待ちしております**(ポスター講演も募集いたします)**。

**開催日：2023年11月09日(木)～11月10日(金)**

**開催方法：現地開催/ネット配信 (京都市 龍谷大学 響都ホール 校友会館)  
(状況により変更となる可能性があります)**

**アブストラクト投稿締切：9月30日(土)**

**参加費：早期申込 一般 ¥10,000 / 学生 ¥4,000  
(当日申込 一般 ¥15,000 / 学生 ¥6,000)**

**参加申込：研究会ホームページ (<http://www.tfmd.jp/>) に掲載します。**

**問合せ先：薄膜材料デバイス研究会事務局 (代表: 川原村 敏幸)  
高知工科大学 システム工学群 〒782-8502 高知県香美市土佐山田町宮ノ口185  
Tel: 0887-57-2316 E-mail: kawaharamura.toshiyuki@kochi-tech.ac.jp**

### ランプレセッション特別招待講演 (敬称略)

**内田 龍男 (東北大学)**

「液晶ディスプレイ研究開発の  
歴史とブレークスルー」

### チュートリアル (敬称略)

・**藤田 静雄 (京都大学)**

「ミストCVD (仮)」

・**霜垣 幸浩 (東京大学)**

「ALD (原子層堆積法) による  
薄膜作製の原理と応用 (仮)」

### 招待講演 (敬称略)

・**宮澤 俊之 (富士通)**

「組合せ最適化問題を解くアニーリングマシンの基礎(仮)」

・**沖知 普 (キオクシア)**

「3次元フラッシュメモリの発展および、将来の課題へのチャレンジ」

・**佐道 泰造 (九州大学)**

「絶縁膜上におけるIV族系半導体薄膜の低温固相成長」

・**堀尾喜彦 (東北大学)**

「半導体・デバイス・ハードウェアの観点から見た脳型コンピュータ・人工知能 (仮)」

### 本研究集会の特徴

- 材料を問わず薄膜デバイスのすべてを議論
- 最長4ページの情報量の多いアブストラクト集
- 充実したチュートリアル
- 口頭講演もポスターでさらに議論
- 参加者投票によるベストペーパーアワード・スチューデントアワード
- 学生が参加しやすい参加費

### 実行委員長

川原村 敏幸 (高知工科大)

### 組織委員

- |               |                  |
|---------------|------------------|
| 春田 正和 (近畿大)   | 市川和典 (松江高専)      |
| 太田 裕道 (北大)    | 井手 啓介 (東工大)      |
| 黒木 伸一郎 (広島大)  | 野々口 斐之 (京都工芸繊維大) |
| 永瀬 隆 (大阪公立大)  | 大平 圭介 (北陸先端大)    |
| 酒井 正俊 (千葉大)   | 葉 文昌 (島根大)       |
| 曲 勇作 (北大)     | 清水 耕作 (日本大)      |
| 東 清一郎 (広島大)   | 木村 睦 (龍谷大)       |
| 山本 伸一 (龍谷大)   | 浦岡 行治 (奈良先端大)    |
| 番 貴彦 (滋賀県立大)  | 富永 依里子 (広島大)     |
| 神谷 利夫 (東工大)   | 中村 雅一 (奈良先端大)    |
| 北村 雅季 (神戸大)   | 古田 守 (高知工科大)     |
| 高橋 崇典 (奈良先端大) | 都甲 薫 (筑波大)       |

主催 薄膜材料デバイス研究会組織委員会

協賛 (予定も含む)

(公社)応用物理学会 / (一社)電子情報通信学会 / (一社)電気学会 /  
応用物理学会プラズマエレクトロニクス分科会 /  
応用物理学会 有機分子・バイオエレクトロニクス分科会 /  
(一社)機能性薄膜材料デバイス国際会議 AM-FPD'23 /  
IDW'23, AMD Workshops