

機能性酸化物研究グループ企画

機能性酸化物入門

～理論、加工・計測技術、応用～

酸化物の持つ様々な機能は、特にグリーンイノベーション創出を目指した研究開発において注目を集めるに至っている。本スクールでは、「このスクールを受講すれば、機能性酸化物に係る研究開発及び技術開発トレンドを学術的に理解することが出来るようになる」機会を応用物理学会会員の皆様にご提供することを目指してカリキュラムを組む。より具体的には、以下のようなシラバスとなる。

- 1: 酸化物の電子状態、特に、酸化物に特有の電子相関やヘテロ界面における電子状態の特異性等を理解する。
- 2: 機能性酸化物の材料特性、そしてそのデバイス応用を理解し、材料開発のビジョンを持つ。
- 3: 酸化物をナノ構造化した時に期待される物性、さらにはその微細加工プロセスに関する理解を深める。
- 4: 酸化物の評価を行う際に活用される計測・分析技術に関して、その原理と適用指針を理解する。
- 5: 大きな注目を集めている酸化物のエレクトロニクス応用について理解を深める。
- 6: 大きな注目を集めている酸化物の環境技術応用について理解を深める。

**参加費
無料**

期日 2012年3月15日(木) 春季講演会初日

会場 早稲田大学 早稲田キャンパス C1会場(10号館1階109)
住所: 東京都新宿区西早稲田1-6-1

定員 150名

プログラム

10:00~10:10	ごあいさつ 人材育成委員会委員長 末光 真希(東北大)
10:10~11:10	機能性酸化物の構造と機能に関する理論 寺倉 清之(北陸先端科学技術大学院大学)
11:10~12:10	機能性酸化物とその界面の基礎と応用 川崎 雅司(東京大学)
12:10~13:30	昼休み
13:30~14:30	酸化物ナノ構造形成プロセス 田中 秀和(大阪大学)

14:30~15:30	酸化物の新機能と最先端計測・分析技術 組頭 広志(高エネルギー加速器研究機構)
15:30~15:50	休憩
15:50~16:50	機能性酸化物のエレクトロニクス応用 秋永 広幸(産業技術総合研究所)
16:50~17:50	機能性酸化物の環境技術応用 入江 寛(山梨大学)
17:50~18:00	スクールのまとめ

問合せ先

公益社団法人 応用物理学会 事務局 岡本
〒113-0034 東京都文京区湯島2-31-22 湯島アーバンビル7F
Tel: 03(5802)0861 Fax: 03(5802)6250 E-mail: soka@jsap.or.jp



公益社団法人
応用物理学会
The Japan Society of Applied Physics
人材育成委員会

次世代リソグラフィ技術研究会企画

半導体リソグラフィ 技術の基礎

参加費
無料

半導体デバイス製造プロセスにおいて、リソグラフィ技術は、微細加工を担う極めて重要な技術である。しかし、リソグラフィ技術のカバーする技術領域は、結像光学、ビーム応用工学、精密工学、化学反応論、情報工学など多岐にわたるため、デバイスメーカ、装置メーカ、材料メーカなどでも、社内でリソグラフィ技術全般の教育を実施するのは難しい。また、大学においても、デバイス開発等の手段としてリソグラフィ技術を使用する研究者や学生は多いが、リソグラフィ技術そのものを研究テーマとする講座はほとんどないため、リソグラフィに関する教育を実施するのは難しい。このような事情から、本スクールでは、国内でリソグラフィ技術の各領域を代表する方々に講師となっただき、リソグラフィ技術の理解を必要とする企業の若手エンジニアや学生を対象に、リソグラフィの基礎知識を習得する機会を提供する。

期日 2012年3月16日(金) 春季講演会2日目
会場 早稲田大学 早稲田キャンパス C1会場(10号館1階109)
住所: 東京都新宿区西早稲田1-6-1
定員 200名

プログラム

10:00~10:05	ごあいさつ 人材育成委員会委員長 末光 眞希(東北大)	13:00~14:00	EUVリソグラフィ 村上 勝彦(ニコン)
10:05~10:35	リソグラフィ技術の概要 岡崎 信次(ギガフォトン)	14:00~15:00	EB・マスクレスリソグラフィ 山部 正樹(富士通セミコンダクター)
10:35~11:50	光リソグラフィ 鈴木 章義(キヤノン)	15:00~15:15	休憩
11:50~13:00	昼食	15:15~16:15	マスク技術 法元 盛久(大日本印刷)
		16:15~17:15	レジスト技術 古澤 孝弘(阪大)

問合せ先

公益社団法人 応用物理学会 事務局 岡本
〒113-0034 東京都文京区湯島2-31-22 湯島アーバンビル7F
Tel: 03(5802)0861 Fax: 03(5802)6250 E-mail: soka@jsap.or.jp



公益社団法人
応用物理学会
The Japan Society of Applied Physics
人材育成委員会