



【概要】

産業応用で必要とされるプロセスプラズマの生成、診断・制御の基礎と、その先端応用技術について各分野にて第一線でご活躍の先生方よりご講義いただく。

初学者から先端の研究開発者まで幅広い技術者に参加いただける内容とすることで、多くの参加者を募り、活発な技術交流と情報交換を期待する。

また、分科会の重要な収入源として位置づけ、参加費収入を見込むと共に、学生を含めた分科会への入会を促進する。

2023年度で34回目の開催。

FY22: 担当幹事の先生方:

石川健治先生 (名古屋大学)
高橋和生先生 (京都工芸繊維大学)、
会田倫崇氏 (東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ)
川島淳志氏 (ソニーセミコンダクタソリューションズ)、
末次大輔氏 (パナソニックインダストリー)
辻享志氏 (産業技術総合研究所)
中塚滋氏 (ウエスタンデジタル)
橋本惇一氏 (キオクシア)
三浦勝哉氏 (日立製作所)
弓削政郎氏 (三菱電機)



【日時】 2022年11月18日（金）

【開催形式】 ウェビナー会議（懇親会無し）

【参加者】 参加者：75名 講師：5名（計80名）
（企業8割、大学国研2割、学生2割）

収支：【収入】1,768,500円（参加費1,458,500円、広告310,000円）
【支出】280,373円

※ 2年前より現地開催が無いため会場費がかからず、コスト抑制が可能になっている。

【プログラム】

先生方の大変興味深い講義のお陰で大変好評でした。

- ①『プロセス技術者のためのプラズマの基礎』 リーセミコンダクタソリューションズ 辰巳 哲也 先生
- ②『分光学的方法によるプラズマ計測：ラジカルおよび振動励起状態』 北海道大学 佐々木 浩一 先生
- ③『プラズマの粒子計測の基礎とチャージング・粒子角度分布計測への応用展開』 名古屋大学 豊田 浩孝 先生
- ④『絶縁膜エッチング（高アスペクトホールエッチング）の基礎と最前線』 キオクシア 大村 光広 先生
- ⑤『プラズマ化学気相堆積法の基礎と最前線』 九州大学 古閑 一憲 先生



時期：例年同様、11月の開催とし、以下の日程を外して設定する。

DPS2023@名古屋 11/21-22、 プラズマ核融合学会@岩手 11/27-30
AVS2023@Portland 11/5-10、 MRS Fall Meeting@Boston 11/26-12/1、

特に問題なければ、**11月17日 (金)** を第1候補として進める。

内容：

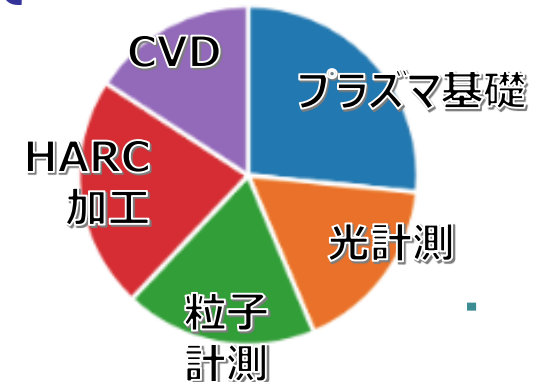
- 2021年の6件から、2022年は5件に減らしたが、2023年も**5件**を予定。
- 2022年はウェビナー形式で開催したが、2023年は、オンサイトも考える。
ただし、アンケートでは88%の人がウェビナーを希望しており、新委員の先生方も含めて、相談予定。

- 講義内容としては、基礎的な内容の要求が高い。
右図に講義ごとの評価を示す。
 - ・「プラズマ基礎」の評価が高い。
 - ・それ以外は、ほぼ均等に評価が高かった。
 - ・コメントでは、HARC加工、CVDに関するコメントが多かったが、企業参加者が多い為と考察される。

9. 今後の役に立つと思った講義内容に✓をつけて下さい。(複数回答)

詳細 **役に立つ講義について**

- 1. 『プロセス技術者のためのプラ... 42
- 2. 『分光学的方法によるプラズマ... 27
- 3. 『プラズマの粒子計測の基礎と... 29
- 4. 『絶縁膜エッチング (高アスペ... 35
- 5. 『プラズマ化学気相堆積法の... 25



■ 次回以降に取り上げてほしいテーマ、講師（抜粋）

・シミュレーション

- ・高アスペクト比のSi加工、Fin加工等の**最先端エッチング技術**
- ・デバイスを構成する**他の材料**（配線材料、ハードマスク、high-K膜材料など）についてのドライエッチング手法
- ・**PVDや大気圧プラズマによる表面改質**、PVD成膜（のコツ）が聞きたい
- ・**薄膜材料を様々な構造体上へ堆積する方法**。またその問題点
- ・**農業分野・医療分野といった生体応用を目的としたプラズマ技術**
- ・プラズマエッチャーで、もう少し**最近の設備まで含めた技術変遷を体系的に知る機会**が欲しい。
- ・バランスがとれており、同じようなラインナップでよろしいのではないかと思います。

■ 運営など事務局に向けたコメント（抜粋）

- ・**時間割が最初にみせていただいたものしか無かった**ので、どこかで共有して欲しかった。
- ・アンケートではオンラインが良いと回答させていただきましたが、**先生方と直接お話できる従来の講演会も魅力を感じます**。
- ・貴重なご講演を伺うことができ、大変有意義な時間を過ごすことができました。
- ・講演いただいた先生ならびに、事務局の皆様にご感謝いたします。

講習テーマについては、分科会担当の先生方と相談して決定予定です



23年度PE講習会担当表

22年度PE講習会担当表		22年度		23年度	
		氏名(敬称略)	所属	氏名(敬称略)	所属
取纏	プログラム作成、講師打診、シラバスの依頼、チラシ作成 など	深沢 正永	ソニーセミコンダクタソリューションズ	深沢 正永	ソニーセミコンダクタソリューションズ
取纏サポート 会場準備サポート	広報、チラシ作成、協賛依頼	三浦 勝哉	株式会社日立製作所	三浦 勝哉	株式会社日立製作所
Web・会計	Web関係（ネット会議設定、応物事務局、PE分科会担当者へ連絡、申込サイト作成等） 会計（主に当日、領収書発行など） アーカイブ作成	高橋 和生	京都工芸繊維大学	佐々木 渉太	東北大学
		石川 健治	名古屋大学	谷出 敦	株式会社SCREENホールディングス
テキスト作成 会場準備	テキスト校正、印刷依頼、発送準備 会場準備（備品手配、案内板等） 懇親会（場所を確保し業者に手配）	川島 淳志	ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社	川島 淳志	ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社
		弓削 政郎	三菱	塩田 有波	三菱
アンケート 会場運営	アンケート作成、回収、 会場準備サポート	末次 大輔	パナソニック	天野 智貴	パナソニック
講師連絡	テキストの依頼、リマインダ	橋本 惇一	キオクシア	橋本 惇一	キオクシア
		中塚 滋	ウェスタンデジタル	平松 亮	ウェスタンデジタル
広告関係	広告募集文確認、広告依頼のフォロー、エクセルシート纏め	会田 倫崇	東京エレクトロン テクノロジーソリューションズ株式会社	会田 倫崇	東京エレクトロン テクノロジーソリューションズ株式会社
		辻 享志	国立研究開発法人 産業技術総合研究所	辻 享志	国立研究開発法人 産業技術総合研究所
	講師の推薦、テキストチェック 知り合い企業への広告応募の打診	全員		全員	



【準備スケジュール】

- 4月 概要確定、会場確保（日程確定）、講師候補絞込み、役割分担決定
- 5月 講師への打診 → プログラム確定
- 6月 広告活動準備（チラシ、広告依頼、Webページ作成など）
- 7月 広告活動開始（協賛打診）、原稿依頼
- 8月 登録受付開始
- 9月 応物等での宣伝、会場確認
- 10月 原稿回収、印刷
- 11月 会場準備、講習会開催、アンケート集計、会計報告