

JFCA 冠講座

「ファインセラミックス産業及び関連企業の研究・開発の現状と先端技術」 実施報告書

東京工業大学

日本ファインセラミックス協会

このたび JFCA では、日本のセラミックス研究発祥の地である東京工業大学にて、「ファインセラミックス産業及び関連企業の研究・開発の現状と先端技術」と題して、冠講座を実施しました。

■開催概要

- ・ 講義：2019年9月27日(金)～10月25日(金) 全8回
- ・ 会場：東京工業大学(すずかけ台・大岡山/TV中継)
- ・ 受講生：47名

これは単位の付与されるオフィシャルな講義であり、セラミックス関連企業の研究者による講義を受講することにより、ファインセラミックスの様々な応用への理解と出口に直結した研究に触れる事を目的としています。

JFCA では8つのテーマを設定し、次のような視点と狙いから会員企業の研究者の方々に講師をお願いしました。

- ・ 若手のファインセラミックス技術者の増加と育成。
- ・ 学生の企業研究や産業・技術動向取得の一助となる。
- ・ 大学/企業交流の活性化を図り、産学連携を強化。
- ・ 企業が求める技術や人材など企業ニーズの可視化

■テーマ/講師 一覧

1. ファインセラミックス産業及び研究開発の現状
JFCA / 矢野 友三郎 氏
2. ファインセラミックスの電子部品への応用
村田製作所 / 河野 瑞希 氏
3. セラミックパッケージ概論
京セラ / 岡本 征憲 氏
4. 自動車・医療分野に使用されるセラミックス
日本特殊陶業 / 山際 勝也 氏
5. 窒化物セラミックの特徴と用途
デンカ / 廣津留 秀樹 氏
6. セラミックコーティング技術
TOTO / 清原 正勝 氏
7. セラミックス基複合材料(CMC)の技術開発動向
東芝エネルギーシステムズ / 須山 章子 氏
8. エネルギー・環境分野へのセラミックス適用
日本ガイシ / 高橋 知典 氏



それぞれの講義後に受講生に作成頂いたレポートでは、様々な分野に適用されているセラミックスへの深い興味や、今後の企業人として研究開発に取り組む上での大切な考え方、持つべき考え方に触れる良いきっかけと成ったことが伺えました。JFCA では、今後もこのような活動を継続し、展開して参りますので、企業の皆様のご支援ご協力を宜しくお願い致します。

■講義レポート ～ ご意見、感想欄からの抜粋 ～

- ・ ファインセラミックス産業においては、日本が高い競争力を持つことを初めて知った。
- ・ ファインセラミックスが適用されている分野や、そうでない分野を知ることが出来、応用の可能性を感じた。
- ・ セラミックスの歴史や、日本という国の視点から産業の比較、長所、短所を考える良い機会となった。
- ・ ファインセラミックス業界の弱点、課題を知ることが出来、今後の就職活動の参考になった。
- ・ これからの社会で価値を創造していくために大切な考え方を教えて頂き、非常に有意義な講義であった。
- ・ 創業から現在に至るまでの企業としてのチャレンジ精神に触れることが出来、いかにして技術力を高めて来たのかを学ぶことが出来た。
- ・ イノベーションとは単なる技術革新ではなく、世の中に普及し変化をもたらすもの。私達が研究を行う本来の目的の様に感じた。
- ・ 企業と大学における研究開発の違いについて理解することが出来、非常に参考になった。
- ・ 企業における研究者や開発者の役割をイメージすることが出来、モチベーション up に繋がった。