

新しいセラミックス材料を用いた次世代蓄電池

参加のおすすめ

平素はニューセラミックス懇話会に対しまして格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、別紙のとおり、2017年2月28日（火曜日）に「第44回ニューセラミックスセミナー」を大阪産業創造館で開催する運びとなりましたので、ここにご案内申し上げます。

ニューセラミックスセミナーは、「セラミックス」に関する特定のテーマを対象とし、40年以上継続して毎年この時期に開催している伝統あるセミナーです。毎回、設定したテーマに関する第一線でご活躍の先生方を講師として招聘し、質の高い講演を提供しています。これまでに、多くの方々に参加して頂き、好評を博しています。

昨年の本セミナーでは、エネルギーハーベストに焦点を当てた創エネルギーをテーマとしました。今回は、創エネルギー技術により生み出された電気エネルギーを貯蔵する蓄エネルギー技術、特に、次世代の二次電池に注目し、「新しいセラミックス材料を用いた次世代蓄電池」と題して開催します。次世代蓄電池を構成するために必要不可欠なセラミックスに注目した内容のセミナーになっています。

蓄電池は、電気自動車、家庭での小規模なあるいは太陽光、風力等の自然エネルギーによる大規模な電力貯蔵に必要不可欠な装置です。電池産業は、伝統的に日本企業の得意な産業分野で、これからも成長が期待されています。とりわけ1990年代初頭に商品化されたリチウムイオン電池は、革新的な電池であり、様々な分野に大きな影響を与えてきました。今日まで絶え間なく新しい材料やプロセス技術が開発され、高性能化が進められています。このようなリチウムイオン電池に代わる次世代蓄電池として、安全性の高い全固体電池や資源が豊富なナトリウムやマグネシウムを用いた蓄電池の開発が活発に行われ、セラミックスがキーマテリアルになっています。

セミナーでは、リチウムイオン電池の継続的な材料革新、漏液がなく安全性に優れる全固体電池およびその製造プロセス、さらに、リチウムイオンに代わるナトリウムイオンやマグネシウムイオン等を用いた次世代蓄電池の開発動向や課題について講演して頂きます。

セミナーに参加して頂いた皆様にとって、リチウムイオン電池および次世代蓄電池のセラミックス材料に関する最新動向や課題あるいはビジネスチャンスについての有意義な内容になっています。

講演会終了後には、講師の先生方にもご参加を願う^(※)交流会を企画しています。講師の先生方、参加された皆様方相互の交流を深めて頂くことにより、ホットな話題や情報が得られるものと期待しています。この機会に、多くの他分野の方々ともネットワークを広げて頂きたいと思っております。

皆様方のご参加を心よりお待ちしております。

ニューセラミックス懇話会
会長 和田 隆博、 行事担当委員長 棚橋 一郎

(※) 講師の先生方に交流会への参加をお願いしていますが、都合によりご加われない場合もございますので、その際はご容赦ください。