



令和3年11月27日

DF会員の皆様

第9回DF関西勉強会のご案内

一般社団法人ディレクトフォース

DF関西 勉強会事務局 岡本正敏

DF関西は、5年前より年5-6回勉強会を兼ねた懇親会を行ってきました。勉強会の講師は、会員が持ち回りで本人およびその友人が担当していましたが、更なる研鑽を目指し、昨年からは、外部講師を含む講師陣の充実を目指しています。今回、第9回目の開催にあたり、関西大学名誉教授の芝田隼次先生にお願いし下記テーマで講演いただくことに致しました。

ノーベル化学賞の受賞リチウムイオン電池はEV車など、次世代技術の開発促進には欠かせないものですが、その資源は限られており、リサイクル技術は重要なテーマです。そこで、東京の会員の方にも聞いていただけたらと思い、案内させていただきました。

詳細は以下の通りです。ご興味のある方は是非ご参加ください。



1. 日時 2021年12月14日 (火) 15:00~17:00

2. 場所 オンライン ZOOM形式 (定員100名)

3. 参加費 無料

4. 講演タイトル 『リチウムイオン電池のリサイクル技術』

5. 講演者 関西大学名誉教授 芝田隼次氏

6. 講演概要

ハイブリッド車や電気自動車の開発・製造の増加に伴ってリチウムイオン電池やネオジム鉄ボロン磁石などの材料の確保が重要になっています。原材料の輸入だけでなく、レアメタル含有製品から有価物をリサイクルする技術の必要性が増加しています。

ここでは、使用済みリチウムイオン電池のリサイクル技術について概要を説明していただきます。特にコバルト、ニッケル、マンガン、鉄などの金属イオンの分離技術が重要であり、長年にわたり溶媒抽出法やイオン交換樹脂法などの分離技術について研究した成果をリチウムイオン電池の処理に用いた例を紹介していただきます。

一方、リサイクルといえども経済性が重要で、儲からないと誰もやらない。この経済性向上のための留意事項についても氏の見解を述べていただきます。

7. 芝田隼次氏 略歴

1972年	京都大学大学院工学研究科修士課程修了
1972年	関西大学工学部化学工学科助手
1976年	工学博士 (京都大学)
1977年	関西大学工学部化学工学科専任講師
1980年	カリフォルニア大学バークレー校博士研究員
1983年	関西大学工学部化学工業科助教授
1988年	カリフォルニア大学バークレー校客員教授
1990年	関西大学工学部化学工学科教授
2007年	関西大学環境都市工学部エネルギー環境工学科教授
2015年	関西大学 名誉教授

8. 参加申し込み 以下のフォームをクリックしてください。



参加申込みフォーム



9. お問い合わせ先

* D F 関西事務局 岡本 正敏

e-Mail : mt-okamoto@mx5.canvas.ne.jp

* Zoomホスト 新庄正彦

e-Mail : shinjo@directforce.org

※当日のZoom情報は後日、新庄よりご案内いたします。

以上