

## 電気自動車用二次電池の現状と将来

～リチウム二次電池から、全固体電池、新型二次電池～

- 【日 時】 令和4年10月19日(水) 15時00分～17時00分  
【会 場】 Zoom オンライン  
【講 師】 渡辺春夫 氏 技術士(化学部門)  
【受講料】 無料  
【定 員】 30名(申込順)  
【対象者】 経営者、管理者、実務担当者  
【申込方法】 FAX または E-mail(裏面参照)  
【申込締切】 令和4年10月18日(火)

リチウムイオン二次電池(LIB)は、世界に先駆けて日本で実用化され、30年が過ぎました。その間、LIBの世界市場は拡大を続け、10兆円を超え、電気自動車用途が、その8割を占める状況となっています。

本セミナーでは、① LIBの原理、構造、ならびに、② 主要な構成材料について解説します。③ そして、エネルギー密度向上を目指して開発が進められている次世代LIBとして、全固体電池(電解液を固体電解質にした)と、空気二次電池(空気を正極に使用)など新しいリチウム二次電池について解説します。④ さらに、資源問題の観点から研究が進められているポストLIBとして、ナトリウム二次電池、カリウム二次電池、マグネシウム二次電池などリチウムを使わない新しい二次電池について解説します。

課題達成を主導する経営者、管理者、実務担当者の皆様、是非ご参加ください。

### 【内 容】

1. リチウムイオン二次電池(LIB)について  
✓原理、✓特長、✓構造、✓安全対策
2. リチウムイオン二次電池の構成部材  
✓正極、✓負極、✓セパレータ、✓電解液
3. 新しいリチウム二次電池  
✓全固体電池と固体電解質 ✓空気二次電池と空気正極
4. 新しい非リチウム二次電池  
✓ナトリウム二次電池、✓カリウム二次電池、✓マグネシウム二次電池

講師プロフィール 渡辺 春夫 氏 技術士（化学部門）



【資格】技術士（化学部門）、工学博士

【得意分野】①リチウムイオン二次電池 ②セラミック粉体技術  
③磁性材料技術 ④環境材料技術 ⑤環境材料技術

【自己PR】1974年ソニー株式会社入社。

本社、中央研究所、仙台工場、郡山工場にて、磁気記録媒体、  
環境技術、リチウムイオン二次電池の研究開発に従事。  
2010年ソニー株式会社定年退職。渡辺春夫技術士事務所設立。

【申し込み方法】

E-mail または FAX でお申込ください。

<b>電気自動車用二次電池の現状と将来</b> ～リチウム二次電池から、全固体電池、新型二次電池～ （10月19日開催）参加申込書			
令和 年 月 日			
会場： オンライン（Zoom）のみの開催です。			
ふりがな 企業名		住所	
役職		ふりがな 氏名	
連絡先	電話		
	E-mail		

※ 必要事項をご記入の上、FAX（044-548-4151）もしくは、同内容をE-mail [jinzai@kawasaki-net.ne.jp](mailto:jinzai@kawasaki-net.ne.jp) までお送りください。

※ FAX の場合は、参加申込書を切らずにそのまま送信してください。

※ 受講票は発行いたしません。

※ 定員超過によりご参加いただけない場合に限りご連絡いたします。



【お申込・お問合せ】

公益財団法人川崎市産業振興財団 担当：永井 Tel. 044-548-4143 Fax. 044-548-4151