

### 技術セミナー第 1 回

- ① 知っておきたいリチウムイオン二次電池の安全化技術
- ② 分かりやすいガスの分離・精製技術と分析技術

- 日時 平成 26 年 10 月 8 日(水) 14:00~16:30
- 場所 川崎市産業振興会館 9 階第 1 研修室
- 講師 渡辺 春夫 氏 技術士(化学部門)  
西田 啓一 氏 技術士(応用理学部門)
  
- 受講料 1,000 円 (①、②一括です。講演毎の分割はできません。)
- 申込方法 FAX または E-mail (裏面参照)
- 申込締切 平成 26 年 10 月 7 日(火)

### セミナー内容

#### ① 知っておきたいリチウムイオン二次電池の安全化技術

14:00~15:10 講師：渡辺 春夫 氏（技術士）

リチウムイオン二次電池なしでは日常生活が送れない世の中になりました。1991 年に、ソニーが世界に先駆けて商品化してから 20 年以上が経過し、その間、この電池のエネルギー密度は 3 倍以上向上しました。この高密度に充填されたエネルギーを安全に取り扱うことが重要です。このために、いろいろな安全化技術が施されています。このリチウムイオン二次電池の安全化技術について分かりやすく解説します。



#### ② 分かりやすいガスの分離・精製技術と分析技術

15:20~16:30 講師：西田 啓一 氏（技術士）

ガスの分離・精製技術は工業分野、医療分野などに幅広く利用されています。分離・精製技術は吸着法、吸収法、触媒法、蒸留法、熱拡散法、遠心分離法など多くの方法があり、利用目的により使い分けされます。吸着法はゼオライトや活性炭などの吸着材を使用する代表的な方法です。分析技術もガスクロマトグラフ法や質量分析法、赤外線法など多くの方法があります。これらの技術の基本を現場の技術者に役立つよう分かりやすく解説します。



【講師： 渡辺 春夫 氏 プロフィール】

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。  
 同年 渡辺春夫技術士事務所設立、現在に至る。  
 技術士（化学部門）、工学博士。

【講師： 西田 啓一 氏 プロフィール】

1958～1987 大阪酸素工業株式会社(現ジャパン・エア・ガシズ)にて低温技術・真空技術・吸着剤によるガス精製と分離技術等の研究開発に従事、中央研究所長 技術部長歴任：1987～2000 財団法人産業創造研究所にて技術調査に従事、調査研究部長歴任：2000～2011 中小企業にて技術指導（ダイオキシン類分析・ガラス発泡体製造等）、特許翻訳（英語→日本語）：2012 西田技術士事務所開設。技術士（応用理学部門）、高圧ガス製造保安責任者（甲種機械、甲種化学）、第1種放射線取扱主任者、環境計量士、甲種危険物取扱責任者 などの資格を保有。

【申し込み方法】

FAX または E-mail にてお申し込み下さい。

申し込み先：川崎市産業振興財団 経営支援課 FAX 番号 044-548-4146

<b>技術セミナー第1回</b>		平成 26 年 10 月 8 日(水)開催	
<b>参加申込書</b>			
		申込日 平成 26 年 月 日	
ふりがな			
貴社名			
住所	〒		
出席者	ふりがな		
	氏名		所属・役職
	電話		FAX
	E-mail		

※ 必要事項をご記入の上、FAX(044-548-4146)にて送付していただくか、同内容を

E-mail: [jinzai@kawasaki-net.ne.jp](mailto:jinzai@kawasaki-net.ne.jp) までお送り下さい。

※ FAX の場合は、参加申込書を切らずにそのまま送信して下さい。

※ 受講票は発行いたしません。当日、会場へ直接お越しください。

【お申込み・お問い合わせ】

公益財団法人川崎市産業振興財団  
 川崎市幸区堀川町 66 番 20  
 川崎市産業振興会館 6 階  
 電話：044-548-4159  
 FAX：044-548-4146



※当館をご利用の際は、電車、バスをご利用ください。  
 JR川崎駅から徒歩8分、京浜急行川崎駅から徒歩7分