

**技術セミナー第3回**

- ① メディカル・ウェアラブルのための小型電源
- ② 水素エネルギーの利用のはなし

- 日時 平成 27 年 12 月 9 日(水) 14:00~16:30
- 場所 川崎市産業振興会館 9 階第 2 研究室
- 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 27 年 12 月 8 日(火)

**セミナー内容**

① メディカル・ウェアラブルのための小型電源

14:00~15:10 講師：渡辺 春夫 氏 (技術士)

装着型医療機器やウェアラブル端末の小型・軽量化が進んでいます。この小型化のネックになるものの一つが、電源の小型化です。小型発電素子を用いても、定常的な安定した電力を得るには、電力をプールする小型蓄電池が必要であり、安全でエネルギー密度の高いものが求められます。本セミナーでは、小型蓄電池を中心に、小型発電素子を含め、小型電源の現状について説明します。



② 水素エネルギーの利用のはなし

15:20~16:30 講師：西田 啓一 氏 (技術士)

現在、注目されている水素エネルギーを理解するために必要な技術を分かりやすく紹介します。水素を安全に取り扱うために知っておくべき水素の特性、水素の製造・精製技術、水素の貯蔵・運搬技術、水素の利用技術について解説します。また、燃料電池自動車 (FCV) など、利用が始まろうとしている最近の水素の活用に係る話題や知識について紹介します。

参考：産業情報かわさき 2015 年 6 月号「水素エネルギー社会の実現に向けて」



【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3回</b> 平成 27 年 12 月 9 日(水)開催				
<b>参加申込書</b>				
申込日 平成 年 月 日				
ふりがな				
貴社名				
住所	〒			
出席者	ふりがな		所属・役職	
	氏名		FAX	
	電話			
	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 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：044-548-4141

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