電子線による「滅菌」「材料改質」技術セミナー

講演１：　**【原子燃料工業・関西電子ビーム　照射施設のご紹介】**

10MeV 電子線照射の概要

小川　琢也（原子燃料工業　照射サービス事業部　営業グループ長）

原子燃料工業と関西電子ビームだけがご提供できる 10MeV の電子線照射について、その特徴や実際の設備をご紹介します。

講演２：　**【滅菌】**

EOG 滅菌から放射線滅菌への切替の諸問題及び滅菌バリデーションに関する最近の話題

山口 透 先生（コンサルタント）

EOG 滅菌から放射線滅菌に切り替える際の注意事項として、材料の劣化や医薬品成分の分解等について、劣化のメカニズムや劣化対策について解説します。また、適正な滅菌法を選定するためのポイントや滅菌関連のトピックスとして、バイオバーデン管理、環境微生物管理、定期監査不適合時の製品の無菌性保証について説明します。

講演３：　**【材料改質】**

放射線グラフト重合の機能材料への応用と実例（機能性材料(消臭など)、金属吸着、汚染物質除去）

須郷 高信 先生（元日本原子力研究所、株式会社環境浄化研究所　代表取締役・工学博士）

放射線グラフト重合技術は織布、不織布、膜、フィルタ素材などの既存の形状を損なうことなく新しい機能を付与することが可能です。本講演では機能性衣料品や介護用品などの他、有害重金属吸着分離材料、放射性汚染物質除染材料などの実用事例について解説します。

講演４：　**【滅菌】**

10MeV 電子線による滅菌バリデーションの実際

武川　哲也（原子燃料工業　照射サービス事業部　技術・品質管理グループ長）

滅菌バリデーションの実務経験を、不合格事例も含めて詳しく解説いたします。

※滅菌の山口先生、材料改質の須郷先生は、いずれもその分野で日本を代表する識者です。この機会に電子線照射に関する知識を深めていただき、日常業務に是非お使いいただきますよう、お願い申し上げます。

●日時：2016（平成 28）年 7 月 27 日（水）13:00～17:30　（ 受付開始　12：30 ～ ）

●場所：梅田スカイビル　スペース 36Ｌ（タワーウエスト 36 階；http://www.skybldg.co.jp/access/ ）

●参加費：2,000 円

●定員：100 名様　　※定員になり次第締め切らせて頂く予定です

●申し込み方法：原子燃料工業 HP にあるお問い合わせフォーム（ http://www.nfi.co.jp/NFIS/ntoi.html）
にて「ご意見・ご質問」欄に「セミナー申し込み」とご記入の上ご送信下さい。

●お問合せ先：　原子燃料工業株式会社　照射サービス事業部
TEL:　072-452-1948(代)
営業グループ長　　小川　　E-mail ： ogawa@nfi.co.jp
営業グループ　　　中西　　E-mail ： k250@nfi.co.jp

●主催：　原子燃料工業株式会社（ http://www.nfi.co.jp/NFIS/index.html ）
関西電子ビーム株式会社（ http://www.kbeam.co.jp/index.html ）

山口　透　先生の略歴

略歴

1955 年　生まれ

ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社にて医薬品、医療機器、医薬部外品、化粧品の開発（微生物関連、試験開発及び EOG 滅菌バリデーション）、品質保証、薬事業務に従事

2001 年　日本電子照射サービス株式会社にて、電子線による改質、滅菌技術の研究開発、及び医薬品、医療機器等の電子線滅菌導入に係る滅菌条件設定、微生物、理化学受託試験を担当

2015 年　日本電子照射サービス株式会社退職後、コンサルタント業（滅菌、微生物管理、放射線改質）開始

会員等

・元 ISO　TC198　WG8　国内検討委員

・元 ISO　TC85　WG3　国内検討委員

・元各 JIS 化検討委員

・日本防菌防黴学会会員

・高分子学会会員

須郷 高信　先生の略歴

略歴

1965 年　日本原子力研究所入所、放射線化学の研究に従事

1983 年　放射線を利用した長寿命電池膜の企業化に成功

1989 年　高性能有害ガス吸着フィルタの企業化に成功

1999 年　海水ウラン捕集技術の海洋実証試験に成功

1999 年　研究室長の現職で「環境浄化研究所」を設立

現在　㈱環境浄化研究所（日本原子力研究開発機構第 1 号支援認定企業）代表取締役社長・工学博士

新しい生活福祉と環境浄化材料の開発・普及活動

最近の賞暦

2005 年　「（社）発明協会」　発明奨励賞

2005 年　「中小企業振興財団」優秀新技術賞

2008 年　「日本原子力学会」原子力知識・技術の普及貢献賞

2009 年　「中小企業異業種交流財団」優秀技術賞

2010 年　「日本放射線化学会」技術賞

2012 年　「文部科学大臣表彰」科学技術賞

2015 年　「中小企業振興財団」環境貢献特別賞

著書・共著

・　猫とグラフト重合：　丸善出版　（1996）
・　グラフト重合のおいしいレシピ：　丸善出版　（2008）
・　グラフト重合による高分子吸着材革命：　丸善出版　（2014）
・　東日本大震災後の放射性物質汚染対策：　NTS、 161　（2012）

研究紹介ネット：サイエンスチャンネル(http://sc-smn.jst.go.jp/)
①　眠る海洋資源を開発する最新技術
②　海は資源の宝庫
③　おもしろ科学の伝道師
④　驚異の消臭技術　他