

未来医療応用を支える先端技術の開発と市場

主催 近畿化学協会エレクトロニクス部会

協賛 近畿化学協会、化学工学会関西支部、日本化学会近畿支部、有機合成化学協会関西支部

日時 平成28年 5月31日(火) 13:00～18:30

会場 大阪科学技術センター7階701号室

[大阪市西区靱本町1-8-4、TEL. 06-6443-5324]

<交通>地下鉄四つ橋線「本町駅」25・28番出口より北へ徒歩約5分、うつぼ公園北詰。

1. 講演

1) 産学官・医工連携による医療機器開発戦略 (13:00～14:00)

国立循環器病研究センター 研究開発基盤センター センター長

大阪大学医学部 教授 妙中 義之 氏

医療機器開発と製品化には、臨床現場や患者が求める明確なニーズ、将来の医療に貢献する重要なアイデア、医工・産学連携、複数技術の融合、製品化への連続的プロセス、規制対応、技術を持つ企業が医療機器分野に入るための世論作り、などが重要である。これらの活動を支援する国の取り組みについての現況と近未来を紹介する。問題点としては、これまで試作品止まりで、収益を上げられる製品に至らない産学官連携や、医工連携の事例が多かったのも事実である。どのようにすれば製品に至るまでのプロセスを辿って行けるのかについての、各種の検討や支援の受け方などについても言及する。

2) 臨床ニーズから商品化した感染予防アイガード「Parashield」

—医療現場に必要な不可欠なデザイン開発とは— (14:00～14:30)

国立循環器病研究センター 臨床工学部 西垣 孝行 氏

医療現場では、眼からの血液・体液曝露による職業感染が重大な課題であった。この既存ニーズに対してデザイン思考により医療現場を深く洞察すると、潜在的なニーズ(曇る、装着感が悪い、めんどうなど)が多数抽出される。「Parashield」は、これらのニーズにマッチする最先端技術と素材を組み合わせ、知財化とビジネスプラン、およびブランディングに至る事業化全体までデザインしていることが特徴である。本講演では、「Parashield」を例に医療現場に必要な不可欠なデザインを解説する。

3) ハイドロキシアパタイト医用材料の開発 (14:40～15:40)

東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 教授 山下 仁大 氏

ハイドロキシアパタイトを中心としたバイオセラミックスの歯科および整形外科への応用と最新の開発技術を紹介する。

4) マイクロニードル技術の医薬品、化粧品分野への応用 (15:40~16:30)

コスメディ製薬(株) 代表取締役 神山 文男 氏

マイクロニードルは長さ 0.2~0.8mmの微細針を用いる有価物の経皮的投与方法である。本講演においては、マイクロニードルの概要、特徴、製法、およびマイクロニードルの医薬品分野・化粧品分野への応用に関して弊社開発状況を中心に述べる。

5) 日本発の高機能手術器具を世界へ (16:30~17:20)

(株)シャルマン 取締役専務執行役員 岩堀 一夫 氏

弊社は眼鏡フレーム製造で培われた、特にチタン系難加工材への精密加工技術を生かし、2012年より手術用医療器具の製造販売を開始した。それまで主に同一素材で職人が作っていた手術器具を、最新のデジタル加工技術やレーザー微細接合技術を駆使し、低侵襲手術が可能な複数素材から成る高機能手術器具を開発している。一方販売では、医療業界独特の商習慣に苦勞をしながらも、手術医が使い易い高機能手術器具の販売拡大に向け積極的にチャレンジを続けている。

2. 懇親会 (17:30~18:30) 於：同所 7階レストラン

* 講師の先生を囲みアフターディスカッションを行います。

参加費 近畿化学協会エレクトロニクス部会員・近畿化学協会学識(大学・公設研究機関所属)会員：無料
近畿化学協会法人所属会員・協賛団体所属会員：10,000円、会員外：20,000円
学生：3,000円、懇親会：3,000円(何れも消費税、テキスト代含む)

申込方法 下記申し込み用紙等に必要事項を明記し、E-mailまたはFAX等でお申し込みください。
有料参加者にのみ5月中旬頃参加証を送付します。参加費は当日会場にてお支払いください。

申込締切 定員(50名)になり次第締切

申込先 一般社団法人 近畿化学協会エレクトロニクス部会

〒550-0004 大阪市西区靱本町1-8-4 大阪科学技術センター6階

TEL. 06-6441-5531、FAX. 06-6443-6685、E-mail: seminar@kinka.or.jp

近畿化学協会エレクトロニクス部会公開講演会(平成28年度第1回研究会)

「未来医療応用を支える先端技術の開発と市場」参加申込書

氏名		懇親会	<input type="checkbox"/> 参加 / <input type="checkbox"/> 不参加
勤務先		所属	
所在地	〒 TEL E-mail		
会員資格	<input type="checkbox"/> エレクトロ部会・近化学識会員 <input type="checkbox"/> 会員外 <input type="checkbox"/> 近化法人・協賛団体所属会員 []	参加費	_____円

