~医療・ヘルスケア製品から防汚材料への応用まで~

1名分料金で 2人目無料

生体親和性材料の界面設計・評価・スクリーニング

https://www.rdsc.co.jp/seminar/2512109

◆日 時:2025年12月17日 (水) 10:30~16:30 ◆会 場:WEBセミナー (オンライン開催) ◆聴講料:1名につき55,000円 (税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ·1名でお申込みされた場合、1名につき49,500円(税込)
- ・2名同時でお申し込みされた場合、2名で55,000円(税込)

セミナーお申込みFAX

03 - 5857 - 4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師:九州大学 先導物質化学研究所 ソフトマテリアル学際化学分野 工学府応用化学専攻 教授 田中 賢 氏

【講座の趣旨】

本講座では、医療デバイスの表面処理材として製品化した 高分子材料を事例に、生体適合性発現機構や開発の技術課 題、次世代の予防、診断、治療技術を支える生体親和性高分 子表面・界面の設計と優れた材料のスクリーニング方法について解説します。

また、物質・細菌・ウイルスの付着防止、防汚染など、快適な 生活空間の創製にかかわる界面現象との関わりについても 議論します。

【プログラム】

- 1. 医療・ヘルスケア製品に必要とされる材料
 - 1-1 親水性材料
 - 1-2 ミクロ相分離材料
 - 1-3 双性イオン型材料
 - 1-4 表面微細加工化材料
 - 1-5 製品化されている材料の特長と課題
 - 1-6 各種基材へのコーティング方法・品質保証
- 2. タンパク質の吸着と脱離の評価
 - 2-1 タンパク質の吸着量
 - 2-2 吸着タンパク質の組成・構造(変性度)・分布
 - 2-3 タンパク質の吸着と脱離の速度論解析

- 3. 細胞接着の評価
 - 3-1 細胞の接着・増殖・機能
 - 3-2 細胞接着の機構と細胞接着選択性の発現
 - 3-3 細胞-材料間相互作用の解析と制御
 - 3-4 接着性と非接着性の発現機構
- 4. 生体親和性の評価方法と生体親和性発現機構の考え方
 - 4-1 生理環境下における材料の評価
 - 4-2 表面とバルク、乾燥状態と含水状態における 材料の物理化学物性の変化
 - 4-3 材料の物性 (構造と運動性)と生体親和性との相関
 - 4-4 天然高分子と生体親和性合成高分子の共通点と相違点
 - 4-5 材料に水和した水(不凍水、中間水、自由水)の評価方法
 - 4-6 優れた材料の簡便なスクリーニング方法
 - 4-7 次世代医療・ヘルスケア分野の将来展望
 - 4-8 医療現場のニーズに応える高機能材料の設計方法 -健康寿命の延伸に貢献できる診断から治療まで-
- 5. 新製品開発へ向けた市場の可能性と創出のポイント
 - 5-1 医療分野で必要とされる材料のニーズと

環境・エネルギー・電子・光材料開発分野との融合

- 5-2 再生医療の実現へ向けた新コンセプトの提案
- 5-3 新製品デザイン:失敗・成功事例など製品開発の裏話
- 5-4 中間水コンセプトの各種産業分野への応用と社会実装
- 6. 技術相談(今後の開発の方向性や新テーマの設定方法)

『生体親和性材料【WEBセミナー】』 セミナー申込書

会社名					
住所	₸				ð
電話番号			FAX		i j
お名前		所属・役職		E-mail] 7
1					原合
2] [
会員登録 (無料)	ロFメール 口郵) 案内方法を選択してください。複数選択可。	٦l

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項を記入のうえ、FAXにてお申し込みください。弊社で内容を確認後、受領のご連絡を差し上げます。受講用URLは後日お送りいたします。

なお、お申し込み後のキャンセルは原則として承っておりません。ご都合により出席できない場合は、代理の方にご出席いただくようお願いいたします。代理の方も見つからない場合は、(土日祝日を除く)8日前までにご連絡いただければキャンセルを承ります。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧下さい。
⇒ https://www.rdsc.co.jp/pages/entry

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧下さい。 ⇒ https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy



株式会社R&D支援センター

〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル7階 TEL)03-5857-4811 FAX)03-5857-4812 URL)https://www.rdsc.co.jp/