



## 第8回再生医療EXPO【大阪】



### 関大メディカルポリマー 出展予定情報について

日時：2022年3月9日（水）～11日（金）

場所：インテックス大阪 5号館

詳細掲載ページ：QRコードよりご覧ください。



#### ◆細胞内に遺伝子やタンパク質を送達可能なゲルカプセル

発表者：化学生命工学部 河村 暁文

概要：

生体適合性の高いリン脂質ポリマーとポリエチレングリコールとからなるゲルカプセルを調製した。このカプセルは水溶性物質を内封でき、細胞に取り込まれる。また、細胞内の環境に応答して内封物質を放出できることから、遺伝子送達などへの応用が期待できる。

#### ◆ECM由来ペプチドの直接固定による種々基材の高機能化

発表者：化学生命工学部 柿木 佐知朗

概要：

細胞外マトリクス（ECM）タンパク質中の生理活性配列を模倣したECM由来ペプチドは、化学合成が容易で高活性であることから、細胞培養基材や組織工学用スキャフォールドの修飾分子として広く研究開発されている。しかし、基材への修飾には複数の工程を要し、基材に応じた方法の検討が不可欠であった。我々は、ECM由来ペプチドをone-pot反応で直接、多様な基材上に固定する方法を開発し、血管内皮細胞の接着性や内膜様組織の再生促進性、抗血小板粘着性や抗血小板活性、抗血液凝固性など、医工学材料の生理的機能化に挑戦している。