

# Development of Biocompatible Ionic Liquid Mediated Transdermal Delivery Systems for Sparingly Soluble Drugs

モハマド, ラフィクル, イスラム

<https://hdl.handle.net/2324/4110489>

---

出版情報 : Kyushu University, 2020, 博士 (工学), 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏 名	Md. Rafiqul Islam		
論 文 名	Development of Biocompatible Ionic Liquid Mediated Transdermal Delivery Systems for Sparingly Soluble Drugs (難溶性薬物のための生体適合性イオン液体媒介経皮デリバリーシステムの開発)		
論文調査委員	主 査	九州大学	教授 後藤 雅宏
	副 査	九州大学	教授 神谷 典穂
	副 査	九州大学	教授 畷越 恒

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、イオン液体を経皮 DDS に応用することにより、これまで製剤化が困難であった難溶性薬物の経皮製剤化に成功し、皮膚吸収の大幅な向上を達成している。これらの成果は、今後の経皮吸収製剤の開発において有用な知見を与えるものであり、化学システム工学上、価値ある業績である。よって本論文は博士（工学）の学位論文に値すると認める。