

# Design of Nano-Sized Carrier for Delivery of Natural Compounds with Pharmacological Activity

サフリナ ディア ハーディニンティアス

<https://hdl.handle.net/2324/1959115>

---

出版情報 : Kyushu University, 2018, 博士 (工学) , 課程博士  
バージョン :  
権利関係 :

氏名	Safrina Dyah Hardiningtyas		
論文名	Design of Nano-Sized Carriers for the Delivery of Natural Compounds with Pharmacological Activity (薬理活性を有する天然化合物の薬物送達ナノキャリアの設計)		
論文調査委員	主査	九州大学	教授 神谷 典穂
	副査	九州大学	教授 後藤 雅宏
	副査	九州大学	教授 井嶋 博之

### 論文審査の結果の要旨

本研究では、天然に存在する薬理活性分子の送達システムの構築において、対象とする薬物の特性と投与ルートに応じたナノキャリアを設計し、複合タンパク質であるフィコシアニンの経皮浸透機構の解明と新たな経皮投与ルートの開拓ならびに小分子疎水性薬剤であるクルクミンの水溶化と細胞送達に成功している。これらの成果は、天然由来薬理活性分子のナノキャリアの設計において有用な知見を与えるものである。よって、化学システム工学上、価値ある業績と認める。