

# Drug Delivery System

Official Journal of the Japan Society of Drug Delivery System

Vol.33 No.4 SEPT 2018

通巻 第 174 号

FOREWORD	皮膚機能と DDS から考える皮膚疾患治療	249	藤井まき子
OPINION	第 4 次産業革命と医薬品開発	250	杉林堅次
特集	“皮膚機能と DDS から考える皮膚疾患治療”	編集：藤井まき子	
1.	セラミドの皮膚における役割	252	内田良一
2.	皮膚トランスポーターのホメオスタシス、薬物動態に及ぼす役割	259	島田和弘・加藤将夫
3.	皮膚バリアの分子基盤と皮膚疾患の関連性、および臨床開発に向けた薬事戦略	268	橘 敬祐・近藤昌夫
4.	結節性硬化症の皮膚病変に対するラパマイシン（シロリムス）局所外用療法	273	金田真理
5.	皮膚疾患治療に向けた siRNA 送達システム	285	高島由季・茨木ひさ子・ 金沢貴憲
6.	マイクロニードルを用いた皮膚疾患治療	293	廣部祥子・岡田直貴
7.	イオン液体を用いた DDS と経皮デリバリーへの応用の現状	303	田原義朗・後藤雅宏
TOPICS	多糖核酸複合体の発見と核酸医薬 DDS への応用 (第 18 回 日本 DDS 学会永井賞によせて)	311	櫻井和朗
	生体内動態の理解を基盤としたリポソーム DDS の開発 ~臨床応用を目指して~ (第 11 回 日本 DDS 学会水島賞によせて)	318	石田竜弘
	生体内で標的高分子を吸着してその機能を中和するプラスチック抗体 (第 10 回 日本 DDS 学会奨励賞によせて)	329	小出裕之
	高分子ミセルを用いたメッセンジャー RNA 医薬の送達と疾患治療への展開 (第 10 回 日本 DDS 学会奨励賞によせて)	335	内田智士
若手研究者のひろば	薬物過飽和溶液における薬物相分離および薬物吸収への影響	342	植田圭祐
	有効かつ安全な細胞移植治療に必要な細胞機能・動態制御型 DDS の開発	344	草森浩輔
学会印象記	12 <sup>th</sup> International Symposium on Polymer Therapeutics : From Laboratory to Clinical Practice	346	横山昌幸
	第 34 回日本 DDS 学会学術集会	350	佐藤秀行
	The 45 <sup>th</sup> Controlled Release Society Annual Meeting & Exposition	352	井上雅己
用語解説	スフィンゴ脂質 (内田良一) 348 / 顆粒層 (橘 敬祐・近藤昌夫) 348 / mTORC1 (金田真理) 348 / 脂漏性角化症 (廣部祥子・岡田直貴) 361 / 生体適合性イオン液体 (後藤雅宏) 361		