

Drug Delivery System

Official Journal of the Japan Society of Drug Delivery System

Vol.34 No.4 SEPTEMBER 2019

通巻 第 179 号

FOREWORD	マイクロフルイディクスの DDS 研究への応用	231	楠原洋之
OPINION	MicroPhysiological System (MPS) が実現する創薬研究	233	安東 治
特集	“マイクロフルイディクスの DDS 研究への応用”	編集：楠原洋之	
1.	ライフサイエンス業界の救世主となりうるか： 高度培養技術を活用した Microphysiological System 開発の世界競走	236	赤羽隆文
2.	マイクロフルイディクスを利用した Microphysiological System (MPS)	243	木村啓志
3.	肝臓-小腸を接続したバイオアベイラビリティ評価システムの開発	249	岩尾岳洋・松永民秀
4.	マイクロ流体デバイスを用いたヒト胎盤バリアチップの開発	261	三浦重徳・竹内昌治
5.	マイクロ流体デバイスを用いた血管ネットワークの形成と Organ-on-a-chip への応用	268	鳥澤勇介
TOPICS	上皮バリアの生物学を基盤とした DDS 研究 (第 19 回 日本 DDS 学会永井賞によせて)	279	近藤昌夫
	中皮腫の糖鎖修飾がん抗原を標的とする抗体医薬の開発 (第 12 回 日本 DDS 学会水島賞によせて)	284	辻 祥太郎
	超分子化学を駆使した分子アクセサリーの構築ならびに DDS への応用 (第 11 回 日本 DDS 学会奨励賞によせて)	291	東 大志
	ナノ DDS 技術を利用したがん免疫療法の開発 (第 11 回 日本 DDS 学会奨励賞によせて)	297	中村孝司
DDS 製品開発の最前線 [38]	日本初の遺伝子治療薬 コラテジェン [®] 筋注用 4mg	305	小松野孝緒
DDS の「ちょっとした」技術・知識 第 2 回	マウスの尾静脈内投与方法	309	内田智士／樋口ゆり子
若手研究者のひろば	レアバリエント (rare variant) から迫る精神疾患の病態解明と創薬研究	312	吾郷由希夫
	DDS のための乳酸・グリコール酸共重合体を用いたナノ粒子製剤の開発	314	竹内一成
学会印象記	第 35 回日本 DDS 学会学術集会	316	民輪英之
	第 35 回日本 DDS 学会学術集会	318	古石誉之
	The 46 th Controlled Release Society Annual Meeting & Exposition	320	Xu Wei
用語解説	マイクロフィジオロジカルシステム (赤羽隆文) 278 / マイクロタス (木村啓志) 278 / メムス (木村啓志) 278 / 生体機能チップ (鳥澤勇介) 278		