

Drug Delivery System

Official Journal of the Japan Society of Drug Delivery System

Vol.34 No.2 MARCH 2019

通巻 第 177 号



FOREWORD	核酸・遺伝子医薬およびその DDS 開発研究の課題	83	西川元也
OPINION	遺伝子・核酸ナノ医薬の実用化へ向けて	84	原島秀吉
特集	“核酸・遺伝子医薬およびその DDS 開発研究の課題”		編集：西川元也
	1. 核酸医薬開発の現状と今後の展望	86	井上貴雄・佐々木澄美・吉田徳幸
	2. ウイルスを基盤とした遺伝子治療薬の臨床開発の現状と今後の展望		
	99	櫻井文教
	3. 企業の観点からみた核酸・遺伝子医薬品開発の現状と今後の展望：DDS との関わり		
	106	菊池 寛
	4. リピッドバブルと超音波によるセラノスティクスと遺伝子・核酸デリバリー		
	116	高橋葉子・丸山一雄・根岸洋一
	5. 医療ニーズからみた遺伝子・核酸医薬開発の現状と展望	124	佐々木 均・兒玉幸修
若手研究者のひろば			
	リピッドバブルと超音波を用いた DDS の開発	132	小俣大樹
	免疫難病の治療を目指した新規モダリティのバイオ医薬品としてのサイトカイン機能改変体の創製と高機能化	134	井上雅己
用語解説	モダリティ (井上貴雄) 131 / ベクター学 (櫻井文教) 138 / リピッドナノパーティクル (菊池 寛) 138 / 治療用超音波 (高橋葉子) 138 / BBB オープニング (高橋葉子) 138		