

# Drug Delivery System

Official Journal of the Japan Society of Drug Delivery System

Vol.38 No.1 JANUARY 2023

通巻 第 196 号



## 年頭にあたって

- 異分野境界融合領域には活発な意見交換が必要不可欠…………… 3 田畑泰彦  
Drug Delivery System 編集委員 / 幹事からのご挨拶…………… 4 編集委員 / 幹事

FOREWORD 創薬モダリティイノベーションと DDS…………… 5 西川元也

OPINION 新しいモダリティ医薬品：DDS 研究への期待…………… 6 高倉喜信

## 特集 “DDS で拓く創薬モダリティイノベーション” 編集：西川元也

1. リガンド結合による核酸医薬の標的指向化…………… 8 永田哲也・横田隆徳  
2. スーパーメッセンジャー RNA の創製を目指した化学合成手法の展開  
…………… 15 多田瑞紀・阿部奈保子・阿部 洋  
3. 腫瘍溶解性ウイルスによる抗腫瘍免疫の活性化とがん免疫療法との併用  
…………… 24 櫻井文教・水口裕之  
4. DDS 技術を搭載した細胞医薬…………… 31 草森浩輔・西川元也  
5. iPS 細胞由来脳血管内皮細胞と BBB モデル…………… 42 山口朋子・川端健二  
6. 抗体を活用したドラッグデリバリー技術の開発状況…………… 49 金子悦士  
7. 細胞外小胞を利用した DDS の開発…………… 58 高橋有己

## DDS 製品開発の最前線 第 46 回

- イズカーゴ<sup>®</sup> 一脳へのドラッグデリバリー技術を適用した世界初の医薬品—  
…………… 68 藺田啓之・南幸太郎

## DDS の「ちょっとした」技術・知識 第 18 回

- 縮合反応のちょっとしたコツ…………… 75 北條恵子 / 内藤 瑞

## 若手研究者のひろば

- 両親媒性ペプチドを構成要素として用いた共集合型超分子の創製と細胞内移行  
…………… 80 若林里衣  
くすりを疾患部位で作る医用反応場の創製…………… 82 西村智貴

## 用語解説

- 腫瘍溶解性ウイルス (櫻井文教) 74 / *Ex vivo* 遺伝子治療 (草森浩輔) 74 /  
受容体介在性トランスサイトosis (川端健二) 74 / 抗体エンジニアリング (金子悦士) 87 / 細胞外小胞 (高橋有己) 87

JCR だより 84 DDS 学会だより 86 次号のお知らせ 87 日本 DDS 学会会則・会員規定 88

日本 DDS 学会役員・評議員 90 日本 DDS 学会賛助会員・手続きのご案内 91 編集後記 (西川元也) 92