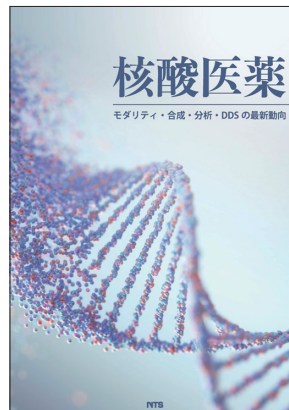


核酸医薬

モダリティ・合成・分析・DDSの最新動向



NTSサイトに
電子試読可能!(無料)



●体裁: B5判 360頁
/PDF版[CD or ダウンロード]

●ISBN: [冊子]978-4-86043-886-9
[電子]978-4-86043-887-6

●Cコード: 3047 ●定価: 本体58,000円+税
●発行日: 2024年4月

主な目次一覧

- 難病治療への高い期待が寄せられる核酸医薬!
- 核酸医薬の最新研究動向について体系的かつ詳しく解説!
- 核酸医薬に携わる、これから研究をはじめめる研究者必携の一冊!

- 序章 核酸医薬の概要
- 第1章 モダリティ
- 第2章 核酸医薬の合成
- 第3章 核酸医薬における解析・分析
- 第4章 核酸医薬における生物学
- 第5章 核酸医薬創出に資するデータベース
- 第6章 核酸医薬研究を加速する情報技術
- 第7章 各種疾患に対する核酸医薬
- 第8章 核酸医薬におけるDDS
- 第9章 研究機関と企業における核酸医薬研究の最前線

執筆者一覧

青木 華古 東京医科歯科大学
永田 哲也 東京医科歯科大学
横田 隆徳 東京医科歯科大学
山口 卓男 大阪大学
浅野 吉政 東京大学
小林 芳明 東京大学
程 久美子 東京大学
森下 竜一 大阪大学
吉岡耕太郎 東京医科歯科大学
高橋 理貴 東京大学
中村 義一 東京大学名誉教授/
(株)リボミック
大澤 昂志 大阪大学
梶野 瞭平 (元)岐阜大学

佐藤 仁昂 岐阜大学
上野 義仁 岐阜大学
張 功幸 徳島文理大学
富田恵麗沙 甲南大学
秋田 智香 甲南大学
川上 純司 甲南大学
近藤 次郎 上智大学
佐々木茂貴 長崎国際大学
唐澤 薫 (株)エービー・サイエックス
山本 剛史 長崎大学
原 倫太郎 東京医科歯科大学
河合 純 神奈川県立産業技術
総合研究所
松原 佑記 三井情報(株)

西川 希 (株)レトリバ
青木 建留 (株)レトリバ
武井 裕也 (株)レトリバ
浜田 道昭 早稲田大学/
産業技術総合研究所/
日本医科大学
京都大学
竹内 理 京都大学
森 亮一 長崎大学
宮下 彰子 東京医科歯科大学
金沢 貴憲 徳島大学
高橋 葉子 東京薬科大学
根岸 洋一 東京薬科大学
小暮健太郎 徳島大学
石橋 幸音 東京大学

内藤 瑞 東京大学
宮田完二郎 東京大学
米澤 正 静岡県立大学
浅井 知浩 静岡県立大学
上原 啓嗣 協和キリン(株)
吉見 昭秀 国立がん研究センター
萩原 佑介 味の素(株)
木田 朋輝 熊本大学
勝田 陽介 熊本大学/
(株)StapleBio
井原 敏博 熊本大学

(株)エヌ・ティー・エス行 FAX:047-314-0810/E-mail: eigyo@nts-book.co.jp
冊子版()部/PDF版[CD or ダウンロード]()部 PDF版: 冊子版と同価格

購入
申込書

団体名			
所在地	〒		
部署名			TEL
氏名			E-mail
通信欄			

申込要領

- 直接小社宛にメール、FAX、またはホームページにてお申し込み下さい。送料は無料です(国内に限ります)。
- お支払い方法
商品到着後、銀行振込、郵便振替にてお支払い下さい。
- お申込み先・お問い合わせ先
(株)エヌ・ティー・エス営業部
◆市川 AI センター
〒272-0023
千葉県市川市南八幡 4-3-3 武蔵屋ビル 4F
TEL:047-314-0801/FAX:047-314-0810
E-mail: eigyo@nts-book.co.jp
◆本社
〒102-0091
東京都千代田区北の丸公園 2-1 科学技術館 2 階
TEL: 03-5224-5430/FAX: 03-5224-5407

株式会社 エヌ・ティー・エス

ここにご記入いただいた個人情報は、下記目的のために利用されます。
(1)お客様との契約の履行、管理 (2)新規書籍及びセミナーの紹介等、当社の営業内容の紹介 (3)お客様にとり有用と思われる当社提携先の書籍・サービス等の紹介
尚、弊社における「個人情報のお取扱について」及び、「個人情報保護方針」については弊社 HP をご覧ください。

序章 核酸医薬の概要

<青木 華古/永田 哲也/横田 隆徳>

第1章 モダリティ

第1節 アンチセンス核酸

<山口 卓男>

第2節 siRNAとmicroRNA

<浅野 吉政/小林 芳明/程 久美子>

第3節 デコイ型核酸医薬の開発

<森下 竜一>

第4節 ヘテロ二本鎖核酸

<吉岡 耕太郎/横田 隆徳>

第5節 アプタマー

<高橋 理貴/中村 義一>

第2章 核酸医薬の合成

第1節 修飾核酸の合成

<大澤 昂志>

第2節 糖部5'-位アミノアルキル修飾ヌクレオシドの合成とsiRNA医薬への応用

<梶野 瞭平/佐藤 仁昂/上野 義仁>

第3節 高性能アンチジーン核酸の特徴とその合成

<張 功幸>

第4節 核酸医薬の不純物と管理

<富田 恵麗沙/秋田 智香/川上 純司>

第3章 核酸医薬における解析・分析

第1節 核酸医薬開発のためのX線結晶解析

<近藤 次郎>

第2節 核酸医薬の組織分布イメージングのための放射性核種による標識

<佐々木 茂貴>

第3節 質量分析を用いた核酸医薬の分子量・塩基配列確認・不純物解析・定量

<唐澤 薫>

第4章 核酸医薬における生物学

第1節 核酸医薬の体内動態

<山本 剛史>

第2節 スクレアーゼ/核酸分解酵素(RNase H, RNase A)

<原 倫太郎>

第5章 核酸医薬創出に資するデータベース

第1節 核酸医薬創薬に資する霊長類オミクスデータベース(D3G)

<河合 純>

第2節 核酸解析プラットフォームAQXeNAの開発

<松原 佑記>

第3節 GeneWeaveを利用した核酸医薬の開発

<西川 希/青木 建留/武井 裕也>

第6章 核酸医薬研究を加速する情報技術

<浜田 道昭>

第7章 各種疾患に対する核酸医薬

第1節 遺伝性筋疾患に対する核酸医薬

<永田 哲也>

第2節 自己免疫・炎症疾患に対する核酸医薬

<竹内 理>

第3節 皮膚創傷に対する核酸医薬

<森 亮一>

第4節 神経障害性疼痛に対する核酸医薬

<宮下 彰子/横田 隆徳>

第8章 核酸医薬におけるDDS

第1節 Nose-to-BrainナノDDSによる脳脊髄への核酸デリバリー

<金沢 貴憲>

第2節 リピッドナノバブルと超音波による核酸デリバリー

<高橋 葉子/根岸 洋一>

第3節 イオンフォレスिसによる経皮デリバリー

<小暮 健太郎>

第4節 高分子ナノキャリアを用いた核酸医薬デリバリー

<石橋 幸音/内藤 瑞/宮田 完二郎>

第5節 電荷反転型脂質ナノ粒子を用いた核酸送達技術

<米澤 正/浅井 知浩>

第6節 リガンドコンジュゲート核酸による免疫細胞への送達

<上原 啓嗣>

第9章 研究機関と企業における核酸医薬研究の最前線

第1節 核酸医薬による新規がん治療法開発の展開

<吉見 昭秀>

第2節 酵素によるオリゴ核酸製法の実現に向けた高機能な酵素の創出

<萩原 佑介>

第3節 Staple核酸技術の開発

<木田 朋輝/勝田 陽介/井原 敏博>

関連書籍のご案内

No.	図書名	発刊年/月	頁数	本体価格
1	革新的AI創薬 医療ビッグデータ、人工知能がもたらす 創薬研究の未来像	2022/7	390	50,000
2	量子生命科学ハンドブック	2024/2	372	62,000
3	遺伝子治療開発研究ハンドブック 第2版	2023/4	772	72,000
4	クライオ電子顕微鏡ハンドブック	2023/1	460	54,000
5	膜タンパク質工学ハンドブック	2020/4	624	59,000

No.	図書名	発刊年/月	頁数	本体価格
6	生物の寿命延長 老化・長寿命の基盤研究最前線	2022/3	460	54,000
7	ミトコンドリアダイナミクス 機能研究から疾患・老化まで	2021/10	458	49,000
8	進化する皮膚科学 機能研究・臨床・評価・製品開発の最前線	2021/8	426	50,000
9	プレジジョン・メディスン ビッグデータの構築・分析から 臨床応用・課題まで	2018/10	406	46,000
10	医用工学ハンドブック	2022/2	544	28,000

※PDF版も販売中(冊子版と同価格)。NTSサイトにて電子試読可能(無料)。