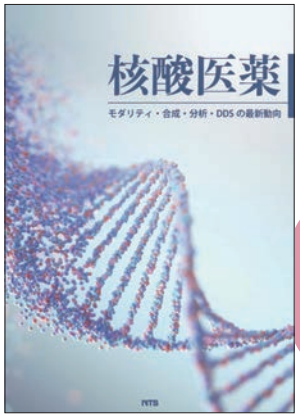
核酸医薬

モダリティ・合成・分析・DDSの最新動向



NTSサイトにて
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
●発刊日：2024年4月

- 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る研究者必携の一冊！

主な目次一覧

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　仁昴　岐阜大学
上野　義仁　岐阜大学
張　　功幸　徳島文理大学
冨田恵麗沙　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　倫太朗　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
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
髙橋　葉子　東京薬科大学
根岸　洋一　東京薬科大学
小暮健太朗　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

購入申込書

(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

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

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「個人情報のお取扱いについて」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。

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

NTS 核酸医薬 モダリティ・合成・分析・DDSの最新動向 目次一覧

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　仁昴／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
＜冨田　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　ヌクレアーゼ／核酸分解酵素(RNase H, RNase A)
＜原　倫太朗＞

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ックスデータベース(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　イオントフォレシスによる経皮デリバリー
＜小暮　健太朗＞
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	プレシジョン・メディシン 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)。

New Technology New Science 株式会社 エヌ・ティー・エス　◆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4階
TEL.047-314-0801 / FAX.047-314-0810 / E-mail：eigyo@nts-book.co.jp