

世界の中分子医薬・抗体医薬、 および CDMO 最新業界レポート

Medium Molecule Drug Discovery, Antibody Drugs, and CDMO

- 様々な視点で CMO/CDMO に委託しにくい背景を調査！製薬会社にとっての利点は？
- mRNA 医薬の創製で求められる要素、課題、ターゲティングする送達技術とは？
- エクソームの利点、応用分野は？改変型を手掛ける企業の技術戦略をリサーチ！
- CHO 細胞を利用した抗体医薬の受託製造タイプの企業のビジネスモデルを探った！
- ADC (抗体薬物複合体) を研究開発する企業、抗体医薬品の連続生産の特徴とは？
- リポソーム、エクソーム、ADC、LNP などの送達技術の特徴、業界動向を取材！
- 2030 年の医薬品市場は、●億円、及び CDMO の市場は、●億円と成長していく！

＜発行要項＞

- 発行：2025 年 1 月 27 日
- 定価：本体(冊子版) 165,000 円(税込)
本体+CD (PDF 版) 220,000 円(税込)
- 体裁：A4 判・並製・265 頁
- 編集・発行：(株)シーエムシー・リサーチ
- ISBN 978-4-910581-61-3

= はじめに =

「ペプチド医薬」「核酸医薬」「mRNA 医薬」「抗体医薬」の研究開発が盛んで、新薬候補が多くみられる。

市場規模の大きい抗体医薬品はアミノ酸が多数繋がったタンパク質だが、分子量が大きいため、製造コストが高くなることが難点である。また、分子量が大きいことで脳組織などへの薬剤の運搬にも課題が残る。こうした課題を克服できる物質として、ペプチド医薬品や核酸医薬品が注目される。高分子の抗体医薬品と従来の低分子医薬品との中間の分子量を持ち「中分子医薬品」とも呼ばれる。

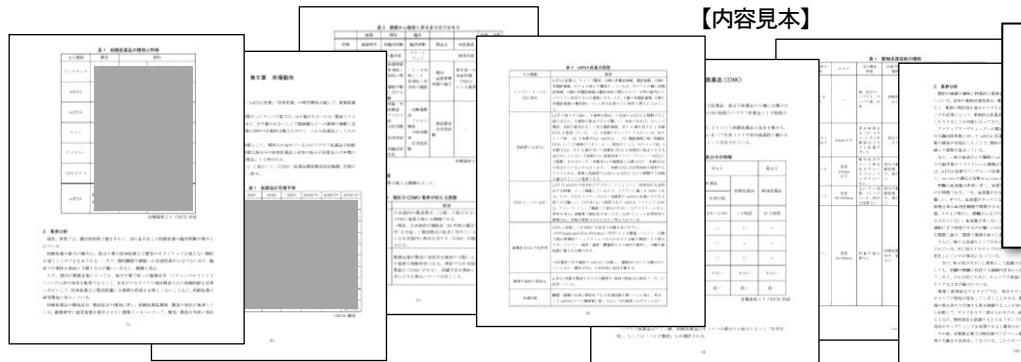
近年、製薬業界では水平分業が進んでおり、これを追い風に CRO や CDMO のマーケットは大きく拡大している。グローバルでは、Lonza (スイス)、WuXi Biologics (中国)、Samsung Biologics (韓国) などの大手の CRO・CDMO がひしめき合っている。各社は CRO と CDMO を組み合わせた CRDMO として事業を展開として特長を出している。

また、モダリティの多様化により、標的的組織や細胞に特異的に薬剤を届ける「アクティブターゲティング」の開発が活発化している。従来の薬物送達技術は、薬剤の放出スピードを制御して薬効の持続性を向上させ、薬剤の吸収性を高めるのが中心だった。しかしアクティブターゲティングの活用により、これまで狙えなかった対象疾患を標的的することが可能になってきた。希少な難治性疾患に対して siRNA 医薬やアンチセンス医薬が相次いで実用化し、mRNA 医薬の開発が本格化したことで、標的的臓器や細胞に効率的に薬剤を届け、副作用のリスクを減らす需要が高まっている。

本レポートでは、「ペプチド医薬」「核酸医薬」「mRNA 医薬」「抗体医薬」に焦点を合わせ、「第 I 編 医薬品開発」「第 II 編 CDMO (医薬品開発製造受託機関)」「第 III 編 送達技術」の構成にし、業界、及び市場動向を分析した。今後の展開を見据えたうえでの次世代ビジネスにつながるレポートになっている。

CMC リサーチ調査部

【内容見本】



【本書の構成】

- 第 I 編 医薬品開発
- 第 II 編 CDMO (医薬品開発製造受託機関)
- 第 III 編 送達技術

注文書

メルマガ
会員の
登録

登録済み / 登録希望

品名	世界の中分子医薬・抗体医薬、および CDMO 最新業界レポート	価格	本体(冊子版) : 150,000 円(税込 165,000 円) 本体+CD (PDF) : 200,000 円(税込 220,000 円) ※メルマガ会員は定価の 10%OFF
会社名		TEL	
部課名		FAX	
お名前		E-mail	
住 所	〒		

お申込み・お問合せ

編集発行：
(株)シーエムシー・リサーチ
101-0054
東京都千代田区神田錦町
2-7 東和錦町ビル 3F

TEL : 03 (3293) 7053
FAX : 03 (3291) 5789
URL : <https://cmcre.com>
E-mail : order_7053@cmcre.com



← 二次元コードを読み込むと
メール作成テンプレートが
開きます

構成および内容 I

第 I 編 医薬品開発

第 1 章 ペプチド医薬品

- 概要
- 業界分析
- 企業動向
①Bachem②PolyPeptide、Red Glead Discovery③ペプチドリーム④PRISM BioLab⑤インタープロテイン⑥Bicycle Therapeutics ⑦塩野義製薬⑧東亜合成

第 2 章 核酸医薬品

- 概要
- 核酸医薬品の分類
- 業界分析
- 企業動向
①日本新薬②第一三共③Alnylam Pharmaceuticals④持田製薬⑤武田薬品工業⑥塩野義製薬⑦エーザイ⑧協和キリン⑨日産化学⑩田辺三菱製薬⑪ワイエムシイ⑫ボナック⑬日産化学、三和化学研究所⑭タグシクス・バイオ⑮東洋紡⑯保土谷化学工業⑰ヘリックスエクステンション⑯藤本化学製品⑯リボミック⑰ファスタイル⑯ルクサンバイオテク⑲大阪合成有機化学研究所⑳東レエンジニアリング⑳Agilent Technologies⑳Thermo Fisher Scientific⑳島津製作所⑳日本ウォーターズ

第 3 章 mRNA 医薬品

- 概要
- 適応可能な領域
- mRNA 医薬の課題
- 業界分析
- 企業動向
①BioNTech②Pfizer③Moderna④Samsung Biologics⑤AstraZeneca⑥GlaxoSmithKline⑦Sanofi⑧Intellia Therapeutics、Regeneron Pharmaceuticals⑨第一三共⑩アステラス製薬⑪Pantherna Therapeutics⑫Arcturus Therapeutics⑬Abogen Biosciences⑭Orna Therapeutics⑮Sail Biomedicines⑯日東電工⑰京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA) ⑯CureVac⑯eTheRNA immunotherapies⑰Ethris⑰CanSino Biologics⑲Factor Bioscience⑲Meiji Seika ファルマ⑳ARCALIS⑳Nutracker Therapeutics⑳GreenLight Biosciences⑳田辺三菱製薬⑳第一三共⑳第一三共バイオテック⑳Gritstone bio⑳Immorna Biotechnology⑳Kernal Biologics⑳花王⑳NANO mRNA⑳Omega Therapeutics⑳Provident Therapeutics⑳協和キリン⑳Nuntius Therapeutics、大鵬薬品工業⑳富士フィルム

- 富士フィルム富山化学 (FFTC) ④AGC④オリショジエノミクス④東洋紡④ヤマサ醤油④Touchlight④シンプロジェクト④Vernal④Kaneka Eurogentec④Axcellead Drug Discovery Partners、ARCALIS④Ractigen Therapeutics ⑤ジエンブル⑤塩野義製薬⑤Crafton Biotechnology⑤名古屋大学⑤川崎市産業振興財團⑤ナノ医療イノベーションセンター (iCONM) ⑥リコー⑥Elixirgen Scientific (eSci) ⑥東京医科歯科大学⑥Merck ⑥ProQR Therapeutics⑥タカラバイオ⑥KMバイオロジクス⑥Translate Bio

第 4 章 抗体医薬品

- 概要
- 業界分析
- 連続生産方式
- 企業動向
①CompleCure②Abwiz Bio③IASO Biotherapeutics④中外製薬⑤リベロセラ⑥HiFiBio Therapeutics⑥OSE Immunotherapeutics⑧MAbSilico⑨AbCellera Biologics⑩Taiwan Bio-Manufacturing Corporation (TBM) ⑪カルティベクス⑫小野薬品工業⑬MOLCURE⑭ネクセラファーマ⑮カネカ⑯Selexis⑯セツロテック

第 5 章 市場動向

- 概要
- ペプチド医薬品
- 核酸医薬品
- mRNA 医薬品
- 抗体医薬品

第 II 編 CDMO (医薬品開発製造受託機関)

第 1 章 CMO/CDMO

- CMO/CDMO とは
- 創薬から販売に至るまでのプロセス (新薬メーカーと CDMO の関係)
- CDMO 業界が抱える課題
- アカデミアベンチャー・スタートアップの現状
- 業界分析

第 2 章 中分子医薬品 CDMO

- 概要
- 中分子医薬品の合成
2.1 概要
2.2 中分子医薬品の化学合成
2.3 中分子医薬品のバイオ製造
2.4 フロー合成法
- 企業動向
①PolyPeptide Group②ペプチスター③積水

- メディカル④JITSUBO⑤大塚化学⑥大塚化学、横河電機⑦シンクレスト⑧Ensemble Therapeutics⑨GlaxoSmithKline⑩BioSpring⑪日東電工⑫Agilent Technologies⑬味の素⑭ジーンデザイン⑮日本触媒⑯UBE⑰十全化学⑯ナティアス⑯神戸天然物化学⑯NapaJen Pharma②積水化学工業⑬三菱ガス化学⑬住友化学⑬Aurisco Pharmaceutical⑮シミックファーマサイエンス⑬ナード研究所⑯浜理薬品工業⑬化学物質評価研究機構⑬住化分析センター⑯東レリサーチセンター

第 3 章 バイオ医薬品 CDMO

- 概要
- 課題
- 業界分析
- 企業動向
①Lonza②Boehringer Ingelheim③WuXi Biologics④Catalent⑤Samsung Biologics⑥富士フィルム⑦FUJIFILM Diosynth Biotechnologies (FDB) ⑧Rentschler Biopharma⑨Thermo Fisher Scientific⑩タカラバイオ⑪Bionova Scientific⑫旭化成ライフサイエンス (旧: 旭化成メディカル) ⑬AGC⑬Merck⑬Paragon Therapeutics⑬Novo Holdings⑭Bionova Scientific⑮シーカス⑯レンゾクバイオロジクス⑬シミックバイオ (CBI) ⑬味の素⑬SK Group⑬味の素バイオファーマサービス⑬Lotte Biologics⑬アビ⑬ViSpot⑯ちとせ研究所⑬オリエンタル酵母⑬Celonic⑳Asymchem Laboratories⑬JSR⑬Fareva⑬Sensyo Pharmatech⑬ニコン・セル・イノベーション⑬Charles River Laboratories International⑬KBI Biopharma⑬Celltrion⑬CHA Biotech⑬帝人⑬帝人リジェネット⑬National Resilience⑬島津製作所⑬新日本科学⑬Puroline 5. シングルユース
5.1 概要
5.2 業界分析
5.3 企業動向
①AGC②Thermo Fisher Scientific③中外製薬④ニプロ

お問い合わせ シーエムシー・リサーチ

TEL : 03-3293-7053 FAX : 03-3291-5789 E-mail : order_7053@cmc-re.com

URL : <https://cmc-re.com>



構成および内容 Ⅱ

第Ⅲ編 送達技術

第1章 薬物送達技術

- 概要
- 薬物送達技術の種類
- 業界分析
- 脳への薬物送達技術
- 企業動向

①Alnylam Pharmaceuticals②Portal Biotechnologie③GenEdit④Lisata Therapeutics⑤Acuitas Therapeutics
⑥シオノギファーマ⑦ホソカワミクロン
⑧Lindy Biosciences⑨Evergreen Theragnostics⑩Poseida Therapeutics
⑪enGene Holdings⑫aceRNA Technologies
⑬日東電工⑭日油⑮日東電工、北海道大学
⑯レナセラピューティクス⑰ブレイゾン・セラピューティクス⑯メスキュージェナシス
⑯日産化学⑩CrestecBio⑪Red Arrow Therapeutics⑫ウェルセラ⑬リードファーマ
⑭JCR ファーマ⑮Kindeva Drug Delivery⑯日本精化⑯Interius⑯NISSHA⑯Tiba Biotech
⑯Stemirna Therapeutics⑯Judo Bio⑯新日本科学⑯ライラックファーマ⑯Regimmune⑯福岡大学⑯日本大学⑯東邦大学、名古屋大学⑯京都薬科大学

第2章 エクソソーム

- 概要
- エクソソームの種類
- 業界分析
- 品質管理・安全性
- 4.1 業界動向
- 4.2 日本再生医療学会
- 4.3 ガイドライン案
- 企業動向

①RoosterBio②NanoSomiX③System Biosciences④住化分析センター⑤EVerZom Health⑥EVercyte⑦Phoenestra⑧Lonza⑨PureTech Health⑩エクソソーム⑪共立製薬⑫Exogenus Therapeutics⑬ロート製薬⑭ExTherea⑮Craif (旧: Icaria)⑯澁谷工業⑰セルソース⑯科研製薬、セルソース⑯EVerMed⑯Boehringer Ingelheim (BI)⑯Hannover Medical School⑯東京医科大学⑯金沢大学⑯Evox Therapeutics⑯Direct Biologics⑯Aruna Bio⑯Ilias Biologics⑯リプロセル⑯東洋紡⑯ダイセル⑯富士フイルム和光純薬⑯ATCC (American Type Culture

Collection)⑯メディカル・アーク⑯RION Health⑯Aposcience⑯Exopharm⑯Avalon Globocare⑯ハーバード大学、中国温州医科大学⑯Aetholon Medical⑯Capricor Therapeutics⑯レゾナック⑯バイオミメティクスシンパシーズ⑯新潟大学⑯三洋化成工業

第3章 ADC (抗体薬物複合体)

- 概要
- 企業動向
- ①Dren Bio②Genmab③Ipsen④VelaVigo
⑤Kelun-Biotech⑥Harbour BioMed (HBM)
⑦エーザイ、Bliss Biopharmaceutical
⑧Seagen⑨アステラス製薬、Pfizer⑩アステラス製薬、ソニー⑪第一三共⑫CompleCure、AGC⑬ペルセウスプロテオミクス、UBE
⑭GlaxoSmithKline⑮田辺三菱製薬⑯ADC Therapeutics⑯Samsung Biologics⑯ImmunoGen⑯武田薬品工業⑯Firefly Bio
⑬Bristol Myers Squibb、SystImmune⑯小野薬品工業⑯Johnson & Johnson
⑯Lotte Biologics

第4章 脂質ナノ粒子

- 概要
- LNP の設計
- 代表的な LNP 製剤の脂質組成
- LNP の作製方法
- 業界分析
- 企業動向
- ①Alnylam Pharmaceuticals②BioNTech③Moderna
④Acuitas Therapeutics⑤Evonik Industries
⑥富士フイルム⑦University of British Columbia
⑧Massachusetts Institute of Technology (MIT)
⑨エーザイ⑩Luna RD⑪日本精化⑫Capstan Therapeutics⑬University of Pennsylvania
⑭Precision NanoSystems (PNI)⑮Genevant Sciences⑯Arbutus Biopharma⑯Sanofi⑯ReCode Therapeutics⑯日東電工、北海道大学⑯JSR
⑯信越化学工業、北海道大学⑯北海道大学
⑯東芝⑯片山化学工業⑯東北大学⑯ライラックファーマ

第5章 ウイルスベクター

- 概要
- 業界分析
- 企業動向
- ①Brammer Bio②Asklepios BioPharmaceutical (AskBio)
③Touchlight④Thermo Fisher Scientific
⑤タカラバイオ⑥Laurus Labs⑦Mirus Bio
⑧Catalent⑨Lonza Group⑩Merck (Millipore-Sigma)⑪Polyplus-Transfection⑫AGC Biologics
⑬Molecular Medicine (MolMed)
⑭Charles River Laboratories International⑮Aldevron
⑯VectorBuilder⑰WuXi AppTec⑯Cytiva
⑯富士フイルム⑯シンプロジェン
⑯Euroapi⑯Vibalogics⑯Ultradexy⑯第一三共⑯旭化成メディカル⑯TFBS Bioscience⑯Dyno Therapeutics⑯Voyager Therapeutics⑯Selecta Biosciences⑯Coave Therapeutics⑯LogicBio⑯Avid Bioservices⑯StrideBio⑯Tenaya Therapeutics⑯ViGeneron⑯Shape Therapeutics⑯Roche⑯DiNAQOR⑯Capsida Biotherapeutics⑯Sangamo Therapeutics⑯味の素⑯Forge Biologics⑯Genezen⑯ときわバイオ⑯ユー・メディコ⑯モダリス⑯ギャップジャンクション⑯アンジェス⑯Boehringer Ingelheim (BI)

お問い合わせ シーエムシー・リサーチ

TEL : 03-3293-7053

FAX : 03-3291-5789

URL: <https://cmcre.com>

E-mail : order_7053@cmcre.com

