



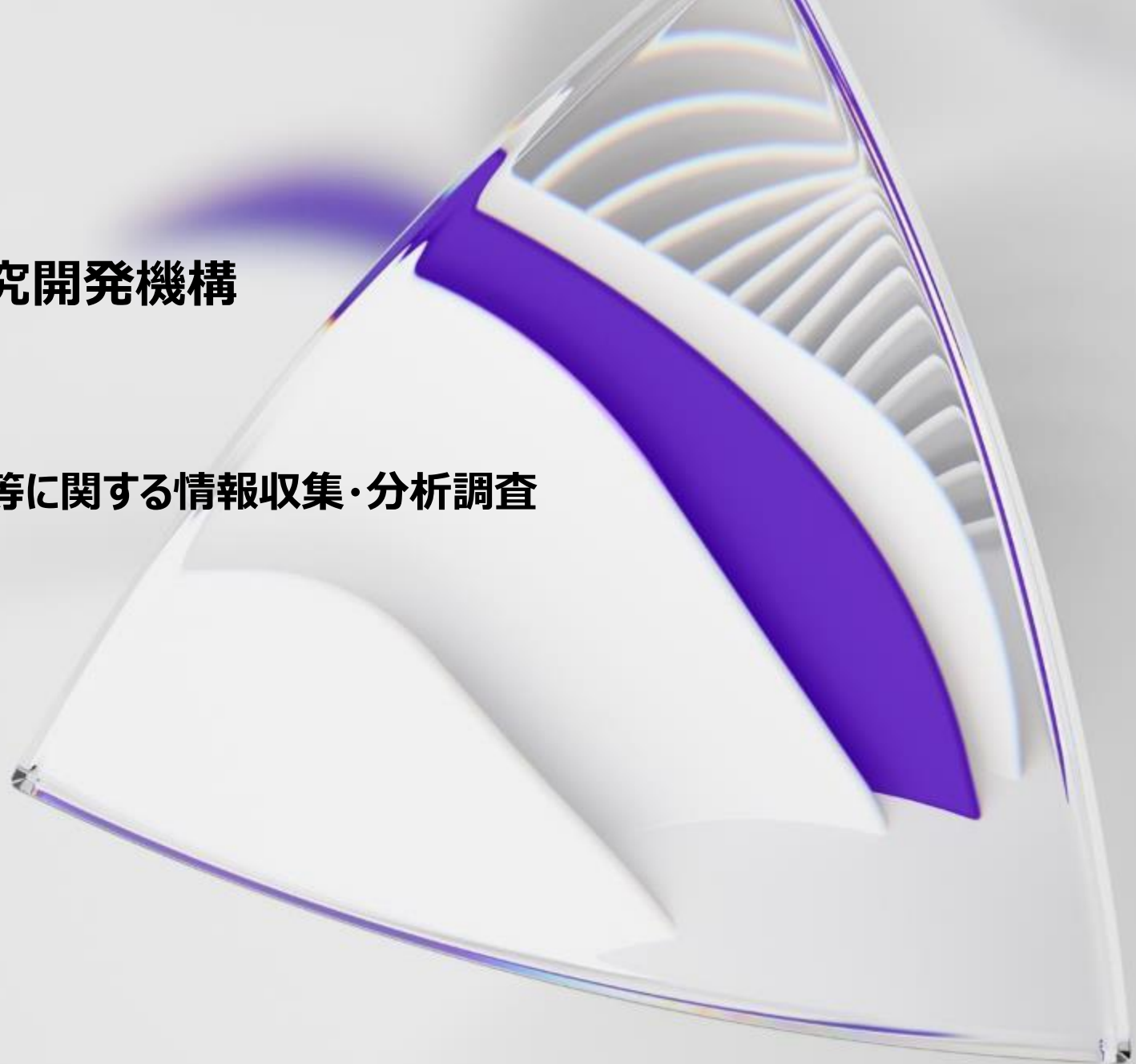
**国立研究開発法人日本医療研究開発機構
先進的研究開発センター 御中**

最終報告書サマリー版

**ー国内外の感染症ワクチン開発動向等に関する情報収集・分析調査
創薬・論文・特許関連調査・分析**

Clarivate (Japan)

2023年3月30日



実施項目:創薬関連調査・分析

パイプラインサマリー

・対象疾患別承認済みワクチン、開発中ワクチンサマリー

P.8

コロナウイルス感染症 主要モダリティ承認状況

・モダリティ別承認状況の調査

- mRNAワクチン(tozinameran)
- mRNAワクチン(elasomeran)
- タンパク質サブユニットワクチン(NVX-CoV2373)
- 組み換えウイルスベクターワクチン(Vaxzevria)
- 不活化ワクチン(CoronaVac)
- 承認状況に関する考察

P.10

§

P.16

対象感染症毎の詳細分析

・データ取得方法

P.18~P.20

・疾患毎の詳細分析

- コロナウイルス感染症
- インフルエンザ
- インフルエンザ（季節性）
- インフルエンザ（動物由来）
- ポックスウイルス感染症
- フラビウイルス科ウイルス感染症
- デング熱
- ジカウイルス感染症
- トガウイルス感染症
- パラミクソウイルス感染症
- RSウイルス感染症
- ニパウイルス感染症
- ラブドウイルス科ウイルス感染症
- フィロウイルス科ウイルス感染症
- ブニヤウイルス目ウイルス感染症
- ピコルナウイルス科ウイルス感染症
- エンテロウイルスA71型感染症
- エンテロウイルスD68 型感染症
- マラリア原虫感染症

P.21

§

P.95

・まとめ

P.96~P.99

海外政府等及び国内外FAの取り組み動向

・分析内容

P.101

・海外政府及び国内外FAの取り組み動向

- CEPI
- BARDA
- DARPA
- NIH
- NIAID
- Bill & Melinda Gates Foundation
- UKRI
- Innovate UK
- MRC
- GHIT Fund
- 全体まとめ

P.102

§

P.117

有識者インタビュー

・有識者インタビューサマリー

P.119

§
P.123

実施項目:論文DB調査・分析

- 「感染症ワクチン19テーマ全体の分析」および「感染症ワクチン19テーマ別分析」の実施項目は、以下の通り。

分析内容・用語説明

・分析内容	P.127
・報告書の構成	～
・用語説明 論文指標	P.131
・用語説明 分野・トピック・その他分析に関わる留意点	
・使用データベース・収録範囲	

感染症ワクチン19テーマ全体の分析

・分析内容	P.133
・全体傾向	P.134
・論文指標一覧	P.137
・論文数の経年変化	P.140
・論文数×CNCI（世界からの注目度）の分布	P.141
・論文指標別集計	P.142
・国別論文数順位	P.145
・国分布	
・資金提供機関分布	P.147
・主な研究機関	P.148
・まとめ	P.149

感染症ワクチン19テーマ別分析

・分析内容	P.153
・1:コロナ - 論文指標・経年変化 - 国分布・資金提供機関分布 - トピック分布 - 研究機関（世界・日本）・企業・資金提供機関 - 本テーマに関わる研究活動の特徴（以降、テーマ別に同様の項目を収録）	P.154
・2:インフル	P.160
・3:季節性インフル	P.166
・4:動物由来インフル	P.172
・5:ボックス	P.178
・6:フラビ	P.184
・7:デング	P.190
・8:ジカ	P.196
・9:トガ	P.202
・10:パラミクソ	P.208
・11:RS	P.214

・12:ニパ	P.220
・13:ラブド	P.226
・14:フィロ	P.232
・15:ブニヤ	P.238
・16:ピコルナ	P.244
・17:エンテロ71	P.250
・18:エンテロ68	P.256
・19:マラリア	P.262

実施項目:特許DB調査・分析

- 「基本調査」および「深掘り調査」の実施項目は、以下の通り
- 分析結果の要点は、各項目の冒頭にある**サマリー**を参照。各項目全体の要点を整理したサマリーその他、小項目を整理したサマリー、特定の観点で整理したサマリーを作成

基本調査	
・サマリー:基本調査 - 基本調査全体 - 全体俯瞰 - データ解析 - 対象感染症別の解析軸一覧	<u>P.272</u> ～ <u>P.275</u>
・母集団の作成 ・全体俯瞰:基本統計解析 - 全体年次推移 - 優先権主張国(最先)別の年次推移 - 出願先国別の年次推移 - 出願人ランキング(上位50) - 主要出願人の年次推移 - 主要出願人の出願先国傾向 - 主要出願人の共願分析 ・全体俯瞰:マップ分析 - 技術マップ - 用途マップ	<u>P.277</u> ～ <u>P.288</u>
・データ解析 - 解析軸一覧 - 解析軸の年次推移 - 解析軸の優先権主張国(最先) - 解析軸の優先権主張国(出願先国) - 主要出願人別の解析軸 - 解析軸の掛け合わせ	<u>P.290</u> ～ <u>P.301</u>

深掘り調査	
・サマリー:重点出願人・8重点感染症 - 重点出願人・8重点感染症全体 8重点感染症 - 重点出願人	<u>P.303</u> ～ <u>P.305</u>
・分析方法について	<u>P.307</u>～ <u>P.308</u>
・主要出願人の情報一覧	<u>P.310</u>
・8重点感染症 - 解析軸との対応 - 出願人のポジショニング分析 - モダリティのポジショニング分析	<u>P.312</u> ～ <u>P.330</u>
・重点出願人分析 5出願人選定 - JANSSEN PHARM - SANOFI - TAKEDA PHARM - UNIV CALIFORNIA - US DEPT HHS	<u>P.332</u> ～ <u>P.342</u>
・サマリー:「mRNA」「LNP」技術 「mRNA」「LNP」技術全体 - 各項目の関連性 - 年次推移	<u>P.344</u> ～ <u>P.347</u>
・統計解析 - 下位解析軸一覧・検索式 - mRNA - LNP (参考)mRNA・LNP製法特許の概要	<u>P.349</u> ～ <u>P.356</u>
・主要プレイヤー分析 5出願人選定 - MODERNA - BIONTECH - CUREVAC - SANOFI - UNIV PENN	<u>P.358</u> ～ <u>P.373</u>
・侵害訴訟分析 - mRNA・LNP関連訴訟 - 各社時系列推移まとめ	<u>P.375</u> ～ <u>P.376</u>
・要注意特許 スコアランキング	<u>P.378</u> ～ <u>P.380</u>