



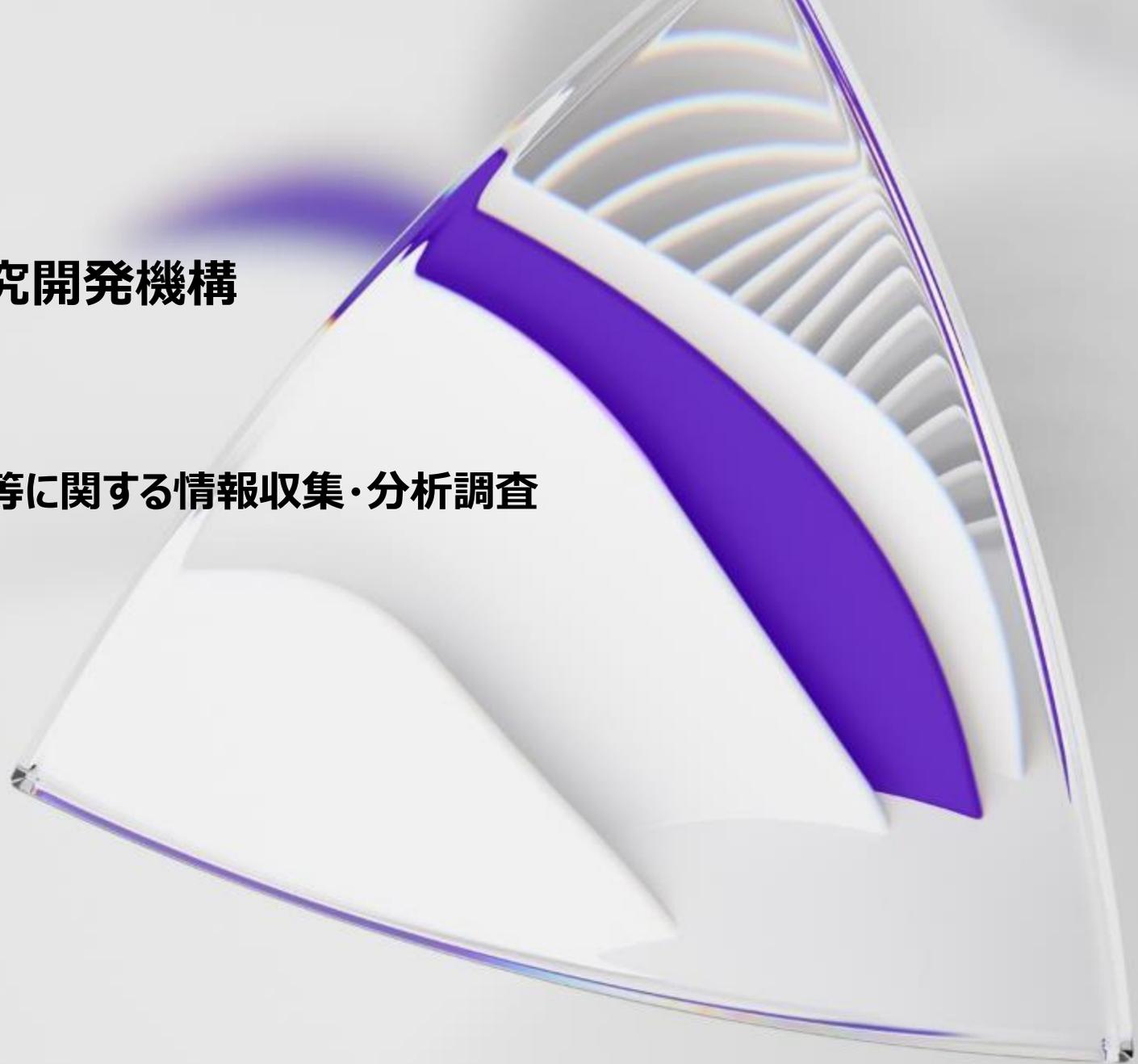
**国立研究開発法人日本医療研究開発機構  
先進的研究開発センター 御中**

**最終報告書サマリー版**

**—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	<a href="#">P.127</a>
・報告書の構成	～
・用語説明   論文指標	<a href="#">P.131</a>
・用語説明   分野・トピック・その他分析に関する留意点	
・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	<a href="#">P.133</a>
・全体傾向	<a href="#">P.134</a>
・論文指標一覧	<a href="#">P.137</a>
・論文数の経年変化	<a href="#">P.140</a>
・論文数×CNCI（世界からの注目度）の分布	<a href="#">P.141</a>
・論文指標別集計	<a href="#">P.142</a>
・国別論文数順位 ・国分布	<a href="#">P.145</a>
・資金提供機関分布	<a href="#">P.147</a>
・主な研究機関	<a href="#">P.148</a>
・まとめ	<a href="#">P.149</a>

## 感染症ワクチン19テーマ別分析

・分析内容	<a href="#">P.153</a>
・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）	<a href="#">P.154</a>
・2:インフル	<a href="#">P.160</a>
・3:季節性インフル	<a href="#">P.166</a>
・4:動物由来インフル	<a href="#">P.172</a>
・5:ボックス	<a href="#">P.178</a>
・6:フラビ	<a href="#">P.184</a>
・7:デング	<a href="#">P.190</a>
・8:ジカ	<a href="#">P.196</a>
・9:トガ	<a href="#">P.202</a>
・10:パラミクソ	<a href="#">P.208</a>
・11:RS	<a href="#">P.214</a>

・12:ニバ	<a href="#">P.220</a>
・13:ラブド	<a href="#">P.226</a>
・14:フィロ	<a href="#">P.232</a>
・15:ブニヤ	<a href="#">P.238</a>
・16:ピコルナ	<a href="#">P.244</a>
・17:エンテロ71	<a href="#">P.250</a>
・18:エンテロ68	<a href="#">P.256</a>
・19:マラリア	<a href="#">P.262</a>

# 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・サマリー:基本調査                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 基本調査全体</li> <li>- 全体俯瞰</li> <li>- データ解析</li> <li>- 対象感染症別の解析軸一覧</li> </ul> </li> </ul>	<p><u>P.272</u> ～ <u>P.275</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・母集団の作成</li> <li>・全体俯瞰:基本統計解析                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 全体年次推移</li> <li>- 優先権主張国(最先)別の年次推移</li> <li>- 出願先国別の年次推移</li> <li>- 出願人ランキング(上位50)</li> <li>- 主要出願人の年次推移</li> <li>- 主要出願人の出願先国傾向</li> <li>- 主要出願人の共願分析</li> </ul> </li> <li>・全体俯瞰:マップ分析                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 技術マップ</li> <li>- 用途マップ</li> </ul> </li> </ul>	<p><u>P.277</u> ～ <u>P.288</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・データ解析                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 解析軸一覧</li> <li>- 解析軸の年次推移</li> <li>- 解析軸の優先権主張国(最先)</li> <li>- 解析軸の優先権主張国(出願先国)</li> <li>- 主要出願人別の解析軸</li> <li>- 解析軸の掛け合わせ</li> </ul> </li> </ul>	<p><u>P.290</u> ～ <u>P.301</u></p>

深掘り調査	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・サマリー:重点出願人・8重点感染症                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 重点出願人・8重点感染症全体</li> <li>- 8重点感染症</li> <li>- 重点出願人</li> </ul> </li> </ul>	<p><u>P.303</u> ～ <u>P.305</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・分析方法について</li> </ul>	<p><u>P.307</u>～ <u>P.308</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・主要出願人の情報一覧</li> </ul>	<p><u>P.310</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・8重点感染症                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 解析軸との対応</li> <li>- 出願人のポジショニング分析</li> <li>- モダリティのポジショニング分析</li> </ul> </li> </ul>	<p><u>P.312</u> ～ <u>P.330</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・重点出願人分析                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5出願人選定</li> <li>- JANSSEN PHARM</li> <li>- SANOFI</li> <li>- TAKEDA PHARM</li> <li>- UNIV CALIFORNIA</li> <li>- US DEPT HHS</li> </ul> </li> </ul>	<p><u>P.332</u> ～ <u>P.342</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・サマリー:「mRNA」「LNP」技術                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 「mRNA」「LNP」技術全体</li> <li>- 各項目の関連性</li> <li>- 年次推移</li> </ul> </li> </ul>	<p><u>P.344</u> ～ <u>P.347</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・統計解析                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 下位解析軸一覧・検索式</li> <li>- mRNA</li> <li>- LNP</li> <li>- (参考)mRNA・LNP製法特許の概要</li> </ul> </li> </ul>	<p><u>P.349</u> ～ <u>P.356</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・主要プレイヤー分析                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5出願人選定</li> <li>- MODERNA</li> <li>- BIONTECH</li> <li>- CUREVAC</li> <li>- SANOFI</li> <li>- UNIV PENN</li> </ul> </li> </ul>	<p><u>P.358</u> ～ <u>P.373</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・侵害訴訟分析                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- mRNA・LNP関連訴訟</li> <li>- 各社時系列推移まとめ</li> </ul> </li> </ul>	<p><u>P.375</u> ～ <u>P.376</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・要注意特許                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- スコアランキング</li> </ul> </li> </ul>	<p><u>P.378</u> ～ <u>P.380</u></p>