

報道関係者各位

2020年4月7日

国立研究開発法人 国立成育医療研究センター

株式会社 JMDC

## 日本最大級の疫学医療ビッグデータを扱う JMDC と 国立成育医療研究センターが共同研究を開始

### ～病気を抱える子どもの医療負担の実態を調査～

国立成育医療研究センター（住所：東京都世田谷区 理事長：五十嵐隆 以下：成育医療研究センター）と株式会社 JMDC（本社：東京都港区 代表取締役社長兼 CEO：松島陽介 以下：JMDC）は、病気の子どもが置かれている実態を把握するため、共同研究（研究期間5年）を行います。

この研究では、JMDC が持つ 0～14 歳の子ども世代、約 140 万人分のレセプトデータを含む医療ビッグデータ（子どもが罹患する疾病、受療行動、医療費負担、医療費助成の利用状況、受けられる医療の年齢による変化など）を、JMDC ならびに成育医療研究センターで解析。医療費助成の違いから、同じ病気の子どもの間で負担に差が生じていないか、健康格差や Disease Burden（医療費負担など）がないかなどを調べます。これは、JMDC の保有するデータが、NDB（National Database）<sup>1</sup> などでは捕捉できない、より詳細なデータ項目に分類されていることや、データベースが分析しやすいように構築および標準化されているため、可能となります。

JMDC および成育医療研究センターは、病気を抱えた子どもが置かれている実態を把握・解明し、社会へ提言していくことで、子どもたちや家族が感じている負担の軽減に繋がっていくと考えています。

この研究は、難病を含めた小児医療の発展のためにビッグデータを活用して JMDC が始動させた支援プロジェクト「Big Data For Children」<sup>2</sup> の一貫として行っています。

1. NDB（National Database）は、日本国内で行われている保険診療のほぼ全てのレセプトと特定健診の情報が集積された国家的データベースです。 <https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000177182.html>

2. Big Data For Children は JMDC より商標登録の出願中です。

#### 【研究における社会的背景】

- ・日本では、子ども向けの医薬品開発が非常に少なく、臨床現場では、オフレベルでの薬剤使用や大人用製剤が個々の医師の工夫により使用されています。
- ・疾病負荷（Disease Burden）の観点では、疾病を抱えた子どもにかかる生活負担や経済的負担など、様々な負担の詳しい分析が十分行われていません。
- ・子どもたちがどんな疾病にどのくらいかかり、どのくらいの通院や入院をしているか、といった基礎的な記述疫学も十分行われていません。

## 国立研究開発法人 国立成育医療研究センターについて

胎児にはじまり、新生児、乳児、幼児、学童、思春期、大人へと成長・発達し、次の世代を育む過程を、総合的かつ継続的に診る医療＝「成育医療」を行っています。また、病因・病態の解明や克服のための研究を行うとともに、健全な次世代を育むための社会の在り方について提言しています。国レベルで高度な医療を築いていく中心的な存在である国立高度専門医療研究センターとして、最先端で安心の医療を社会に提供します。

## 株式会社 JMDC について

医療ビッグデータ業界のパイオニアとして 2002 年に設立。独自の匿名化処理技術とデータ分析集計技術を有しています。健康保険組合向けには、4 億 1,000 万件以上のレセプトデータと 1,900 万件以上の健診データ（2019 年 3 月時点）の分析に基づく保健事業の支援を行っており、病院向けには、レセプトデータや DPC データをベースに、独自の技術で名寄せを含めてデータクレンジングした上で、臨床評価指標などの病院経営の指標開発の支援を行っています。製薬メーカーや医療機器メーカーに対しては、健康保険組合と医療機関のデータを用いて、新薬・新機器のエビデンス構築のデータやデータベース研究や、安全性評価、市場性予測など多岐にわたる支援を行っています。  
詳しくは、URL：<https://www.jmdc.co.jp/> ご覧ください。

### **【本件に関するお問い合わせ先】**

国立成育医療研究センター 広報企画室 村上	株式会社 JMDC 経営管理部 広報担当
TEL：03-3416-0181（代表）	TEL：03-5733-5010
E-mail： <a href="mailto:koho@ncchd.go.jp">koho@ncchd.go.jp</a>	E-mail： <a href="mailto:jmdc-pr@jmdc.co.jp">jmdc-pr@jmdc.co.jp</a>