

2020年11月19日

各位

アルフレッサ株式会社

## 個別化医療支援プラットフォーム「NOVUMN」の 国内医療機関3施設におけるパイロット運用開始について

アルフレッサ株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:福神雄介、以下「アルフレッサ」といいます)は、PHC株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:森本恭史、以下「PHC」といいます)および富士通 Japan 株式会社<sup>※1</sup>(本社:東京都港区、代表取締役社長:広瀬敏男、以下「富士通 Japan」といいます)と、国内の医療機関3施設において特殊医薬品の個別化医療支援プラットフォーム「NOVUMN(ノヴァム)」のパイロット運用を開始いたしますので、下記の通りお知らせいたします。

### 記

#### 1. 背景と目的

医薬品市場において、スペシャリティ医薬品等の革新的な特殊医薬品が多数発売され、これまで有効な治療方法がなかった疾病に対する新たな治療として提供されています。特殊医薬品は、従来の医薬品と比較して、保冷管理のものが多く、微小な温度等の変化によって有効成分が変質してしまう特性があるとされ、特殊医薬品のサプライチェーンの全工程で、厳格に温度を管理し、また製品一つひとつのトレーサビリティ<sup>※2</sup>を確立して、適切な在庫量を維持することが製品の安定供給上、重要となっております。

悪性腫瘍をはじめとする様々な疾病の治療において、特殊医薬品が高い治療効果を発揮するためには、患者様一人ひとりの体質や病気のタイプに合わせた個別化医療が有効であると注目が高まっています。個別化医療に対応した適切な流通を実現するには、患者様一人ひとりの治療計画に連動して、最適な治療薬をタイムリーに、安定的かつ確実にお届けすることが必要となります。そのため特殊医薬品の流通過程において、個々の患者様への投薬を起点とした供給管理・在庫管理を実現する必要があります。

アルフレッサは、2020年2月、PHC、富士通 Japan とともに、特殊医薬品の個別化医療支援プラットフォーム「NOVUMN」を共同開発し、実証実験を開始しました<sup>※3</sup>。今回、国内の医療機関3施設のご協力のもと、パイロット運用を開始いたします。パイロット運用の結果を踏まえて、今後、商用化に向けて、3社でさらに検証を進めてまいります。

#### 2. パイロット運用にご協力いただく医療機関(50音順)

- ・慶應義塾大学病院(東京都新宿区 病院長:北川雄光)
- ・市立 島田市民病院(静岡県島田市 病院事業管理者:青山武)
- ・東京都立 多摩総合医療センター(東京都府中市 院長:近藤泰児)

#### 3. 「NOVUMN」とは

Next Ordinary Value for Universal Medicine Network の略で、医薬品の流通に新たな情報価値を乗せて次世代の普遍的価値を提供する医薬品ネットワークを目指すという思いを込めて命名いたしました<sup>※4</sup>。



図1 個別化医療支援プラットフォーム「NOVUMN」のロゴ

NOVUMN では、医薬品に RFID (Radio Frequency Identification) を貼付し、個別の RFID と様々な電子情報(医薬品名、用量、使用期限等)を紐づけて、PHCおよび富士通 Japan が利用するクラウド上に流通過程のデータを記録いたします。PHC製の薬用保冷庫内のスマートケースが一定の間隔で RFID に紐づけられた電子情報に加えて薬用保冷庫の所在地情報や庫内温度の情報を読み取り、在庫数のみならず温度も含めたスマートな在庫情報管理を実現します。さらには、IoT (Internet of Things) 技術を組み込んだプラットフォームには、患者様の治療計画・投与スケジュール等の情報が連動し、医薬品トレーサビリティを一元的に管理することが可能となります。

アルフレッサは、PHC、富士通 Japan とともに業界標準のプラットフォームとして NOVUMN の普及を目指します。今後も、個別化医療の DX (Digital Transformation) を推進してまいります。

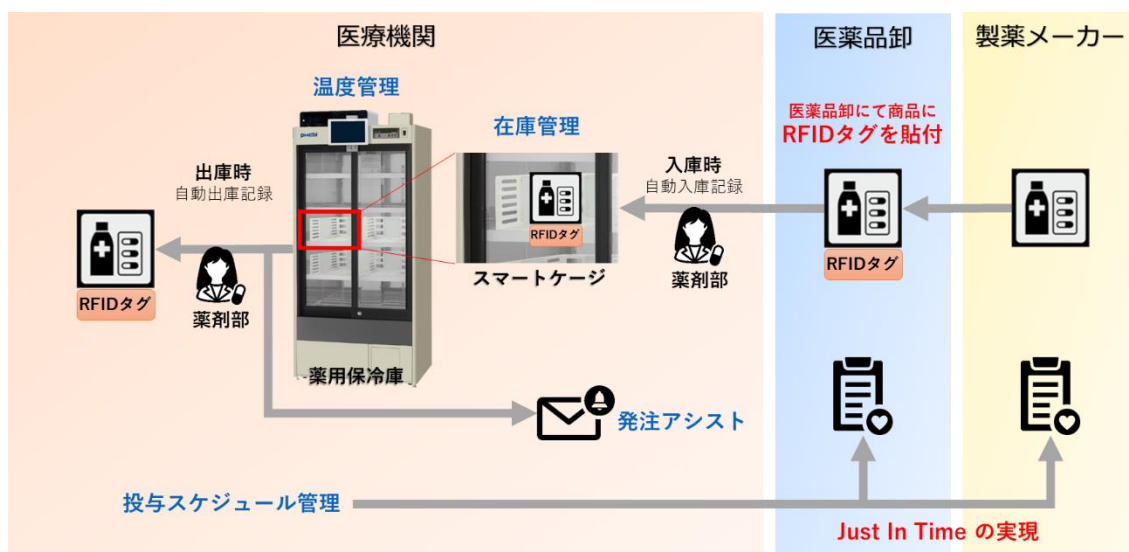


図2 個別化医療支援プラットフォーム「NOVUMN」のイメージ図

- ※1 2020年10月1日、富士通エフ・アイ・ピー株式会社は、新たに発足した富士通 Japan 株式会社に統合されました
- ※2 物品等の流通経路において、生産段階から最終消費段階あるいは廃棄段階まで追跡可能な状態とすること
- ※3 2020年2月13日「特殊医薬品の新たな流通管理プラットフォームの実証実験開始について」  
<https://ssl4.eir-parts.net/doc/2784/tdnet/1796971/00.pdf>
- ※4 NOVUMN は、アルフレッサ株式会社が商標登録出願中です

以上