

(1) 持続的な企業価値向上に向けて

代表取締役社長

北島 義斉

(2) セグメント戦略

専務執行役員

土屋 充

(3) 成長牽引事業

光学フィルム    メタルマスク

執行役員

富澤 伸行

フォトマスク    ガラスコア

執行役員

中西 稔

バッテリーパウチ

常務執行役員

飯田 満

(4) 新規事業

メディカル・ヘルスケア関連

専務執行役員

杉本 登志樹

コンテンツ・XRコミュニケーション関連

常務執行役員

浅羽 信行

# メディカル・ヘルスケア関連

**DNP**

未来のあたりまえをつくる。

## DNPの医療ヘルスケア事業について



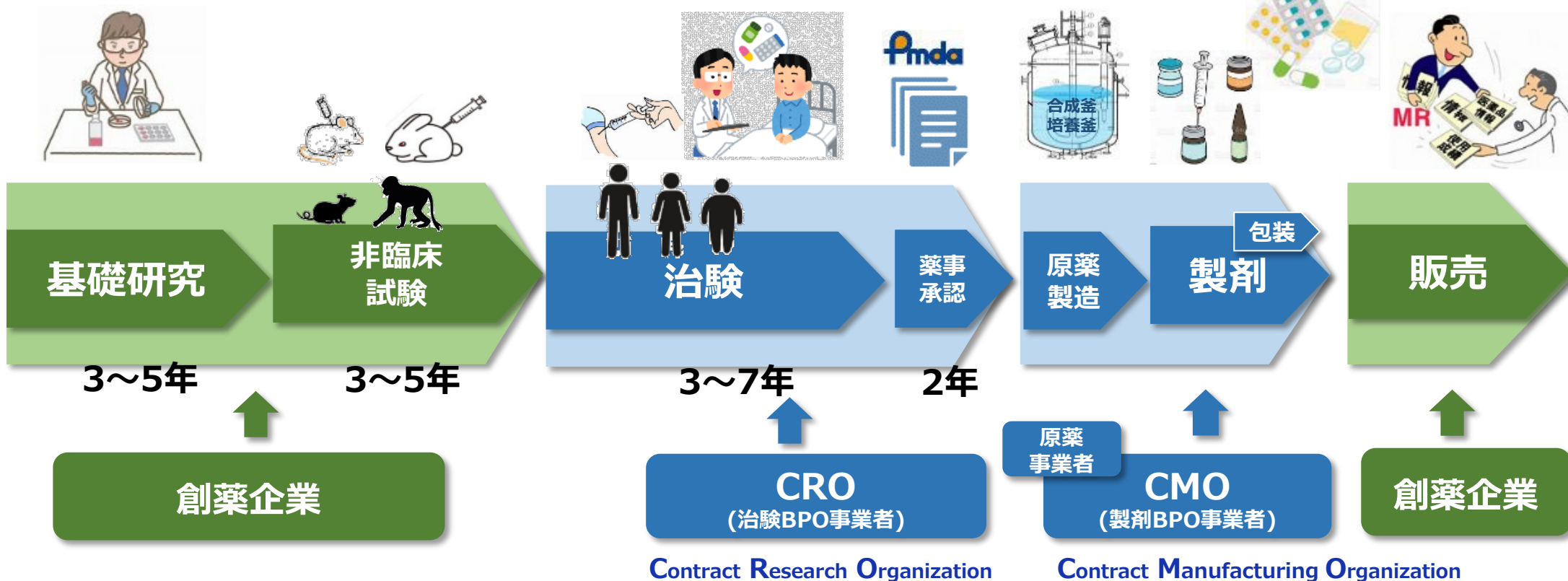
DNPのメディカル領域への取組みCM  
「DNPが、薬のカプセルの中身を作っている?!」

# 医薬品の開発から製造、販売までの流れ

～製薬業界の「水平分業化」の進展

DNP

創薬と販売以外の領域では、  
アウトソーシング化が進む！



■ 2023年4月

- ① DNPとシミックグループ 戦略的事業提携
- ② シミックCMOを連結子会社化

シミック(株) (CRO)

シミックCMO(株)

シミックグループ

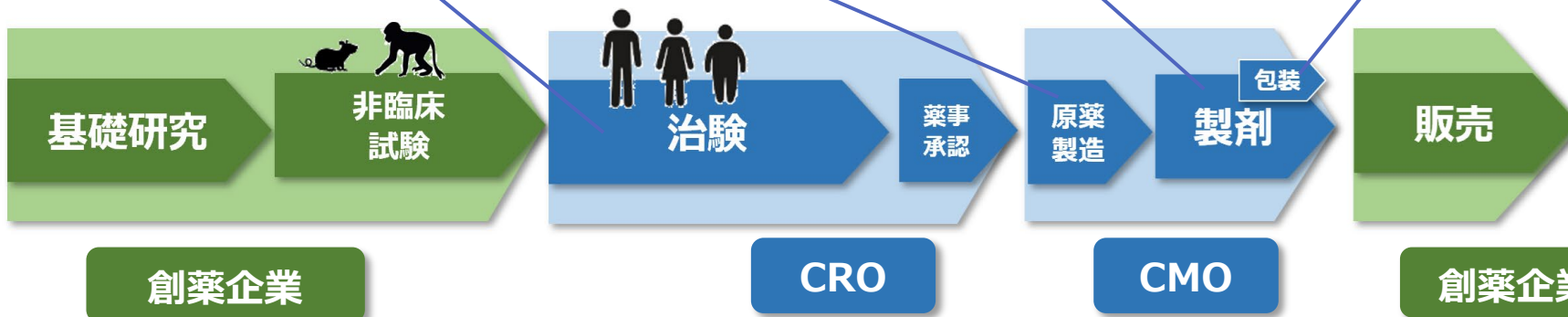
# DNPの医療ヘルスケア事業 概要

DNP

創薬企業のアウトソーシング領域を、  
DNPの事業の中核に据える

その他の事業構築

- 画像診断事業 
- 付加価値型医薬品開発 
- 次世代医薬品事業 



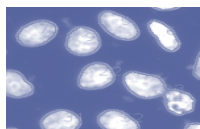
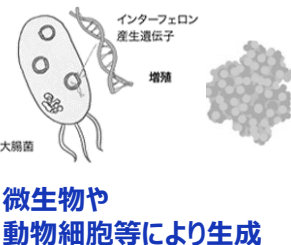
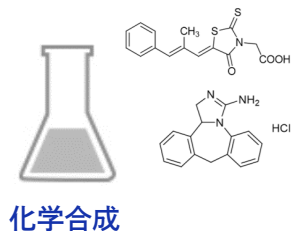
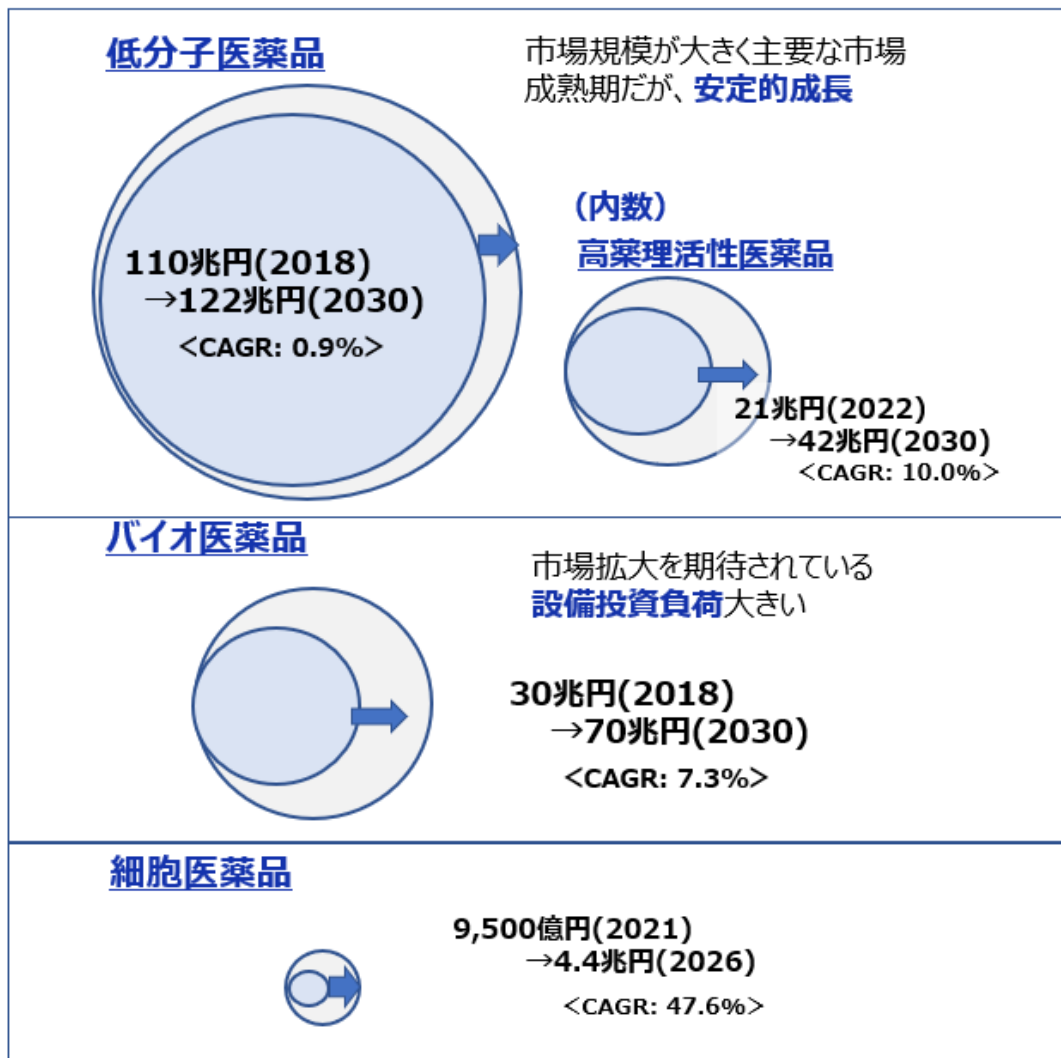
CRO

CMO

アウトソーシングが進む

# メディカルヘルスケア分野は、今後の市場発展・拡大が望める事業分野 ～特に医薬品市場は、世界規模で安定的な成長が期待されている

**DNP**



2018年  
世界の医薬品市場

総額：141兆円

2030年  
世界の医薬品市場

総額：196兆円



出典1:  
「医薬品・再生医療・細胞治療・遺伝子治療関連の産業化に向けた課題及び課題解決に必要な取組みに関する調査」, Author D. Little  
URL: [https://www.kantei.go.jp/jp/singi/kenkouiryou/siryou/pdf/r01hosei\\_iyakukanren-sangyouka\\_saisei02.pdf](https://www.kantei.go.jp/jp/singi/kenkouiryou/siryou/pdf/r01hosei_iyakukanren-sangyouka_saisei02.pdf)

出典2:  
WorldPreviewReport Final 2021  
URL: <https://www.scribd.com/document/578590998/WorldPreviewReport-Final-2021#>

出典3:  
世界のバイオシミラー市場は2022年から2031年まで年平均24.7%成長すると見込まれる  
URL: <https://www.report.jp/biosimilars-market-by-type-human/>

## ①医療パッケージ事業

光学フィルム事業

光学フィルム事業

食品パッケージ事業



バッテリーパウチ事業

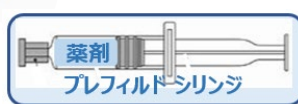
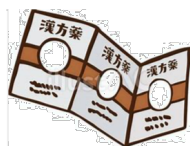


- 反射光、透過光のコントロール
- O<sub>2</sub> バリア性、吸着性
- H<sub>2</sub>O バリア性
- 表面処理  
・濡れ性改善  
・吸着性コントロール  
・粘着性付与
- 素材有機合成
- 微細パターンング

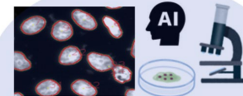
2.5次元 高機能 多層構造

「Printing技術」で実現される  
「2.5次元 高機能 多層構造」

医療パッケージ事業



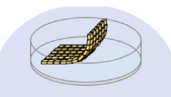
## ■次世代医薬品事業



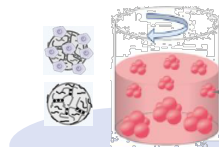
細胞医薬品のAI検査



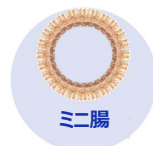
細胞パターンニング培養皿



温度応答性細胞シート培養皿



iPS細胞の高効率培養



ミニ腸

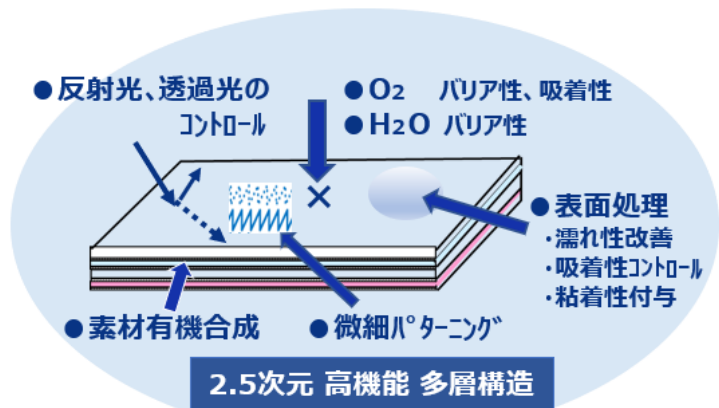
## ■付加価値型医薬品開発

～高機能パッケージによる「剤形変更」

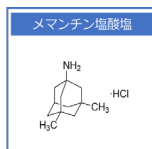


## ②原薬事業

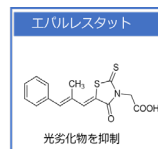
DNP



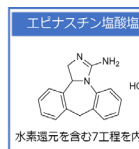
重要な材料の  
自社開発 & 製造



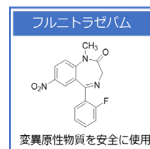
アルツハイマー型  
認知症薬



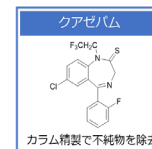
糖尿病薬



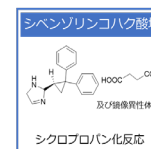
抗アレルギー薬



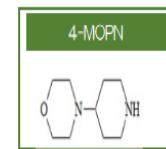
不眠症薬  
麻酔剤



睡眠障害改善薬



不整脈薬

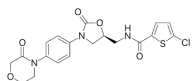


抗癌剤  
新薬中間体

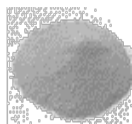
■ジェネリック医薬品原薬のプロセス開発 & 製造  
(特許切れのタイミングでの上市狙い)

■今後の方針

- ①高薬理活性医薬品(抗がん剤)の原薬の開発
- ②原薬～製剤一貫製造プロセスの構築(シミックCMO連携)



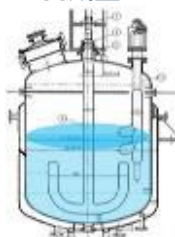
化学合成



医薬品原薬の  
有機化学合成



合成釜





### ③製剤事業

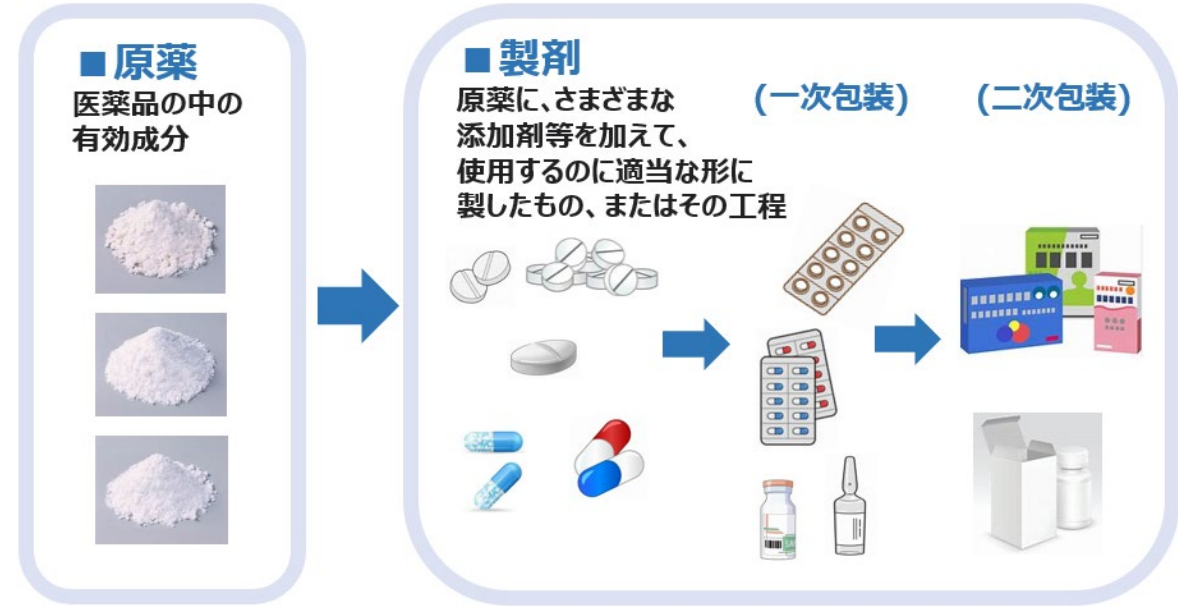
DNP

#### ■2023年4月 シミックCMO(株) を子会社化

- ◎ CRO事業を営むシミック(株)と並んで創薬企業のBPO事業者※ 国内最大手のシミックホールディングス(株)の中核事業の一つ

#### ■シミックCMO(株)

- ◎ CMO事業者としては国内第3位
- ◎ 製造拠点6ヶ所
  - ・ 国内；富山工場、静岡工場、足利工場、西根工場  
～50以上の製薬企業より300品目以上を受託
  - ・ 海外；韓国工場、米国工場
- ◎ DNPとのシナジー
  - ・ 製剤の前工程である原薬プロセスをDNPが保有～(株)DNPファインケミカル宇都宮
  - ・ 製剤に不可欠な包装資材の開発製造は、DNPの注力事業分野
  - ・ 製剤の検査工程等にDNPの生産技術が応用可能



※多くの製薬企業の業務プロセスを代行する「BPO；ビジネスプロセスアウトソーシング」という事業はDNPにとっても、珍しい事業形態ではない。

→次頁の「ICカード事業」に示されるようにBPO事業は、DNPの特徴的な事業形態のひとつ。

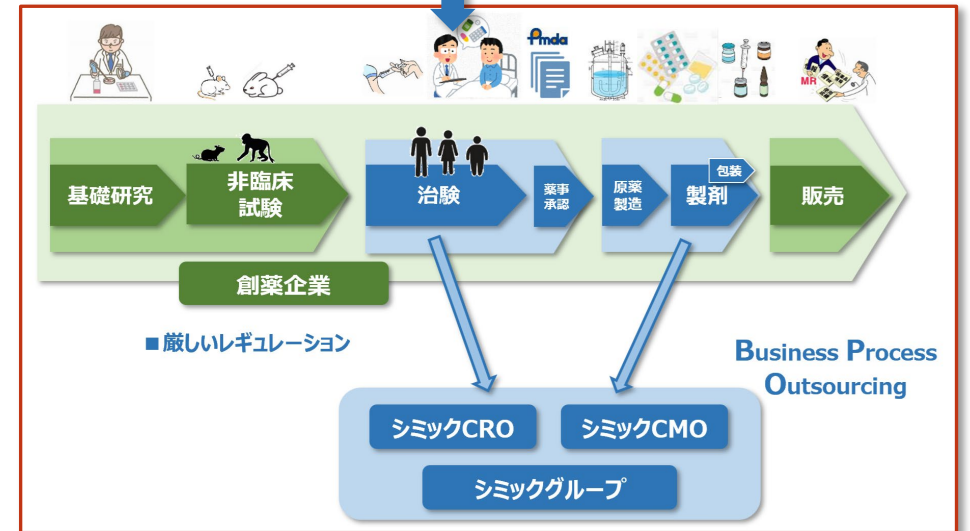
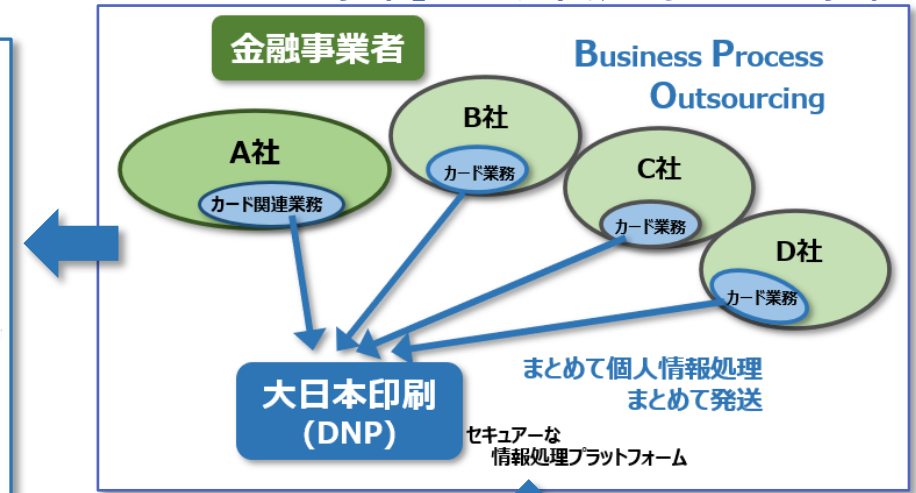
# DNPのICカード事業と製薬のBPO事業(CRO、CMO)の相似性

**DNP**

■「カード」が皆さんのお手元に届くまで

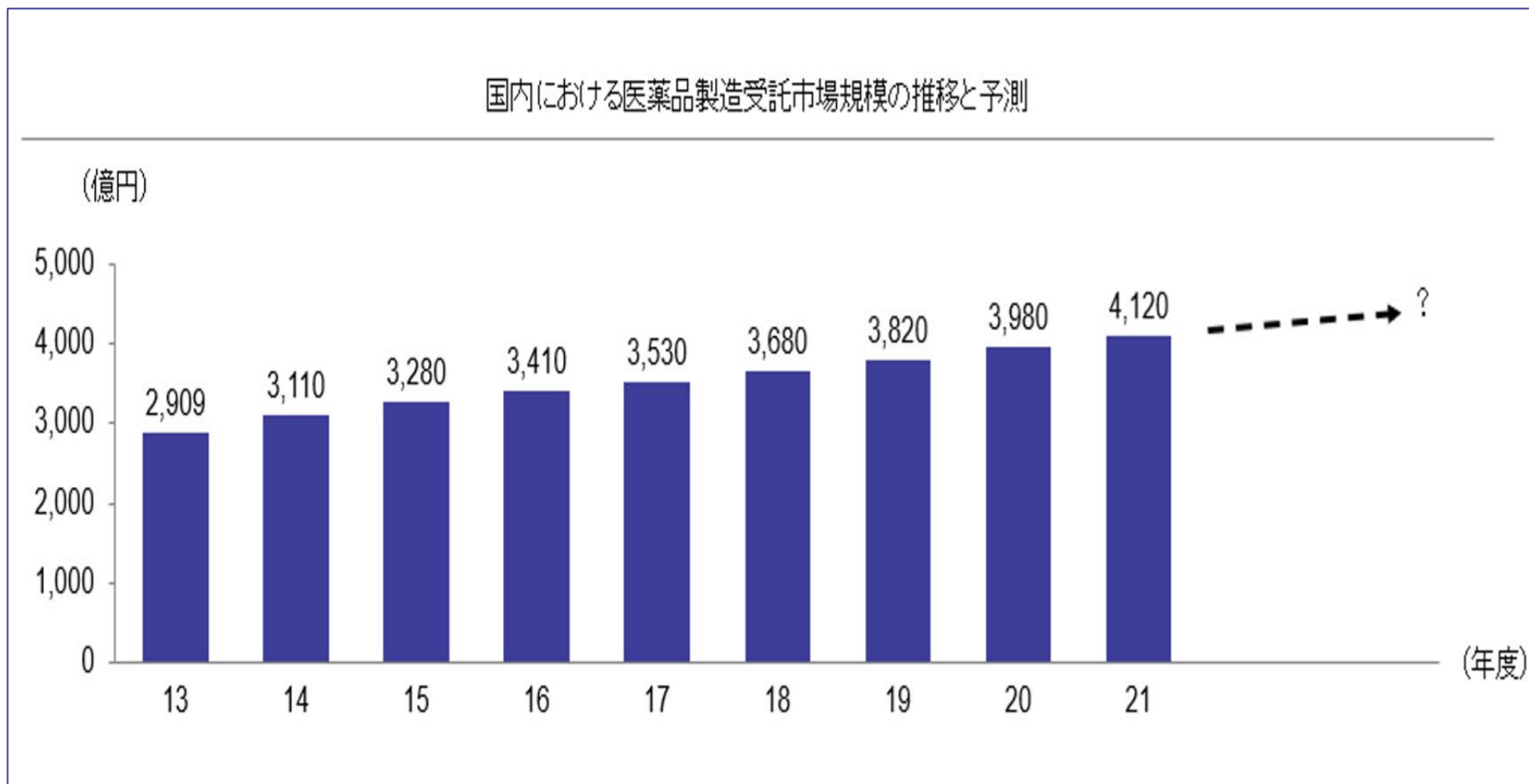


「ICカード事業」は、代表的なBPO事業



業界は、異なってもビジネスモデルは、相似形 →

国内CMO市場は、これまで年率3~5%程度の成長を続けている



### ③製剤事業 ～シミックCMOの製剤工場群

DNP



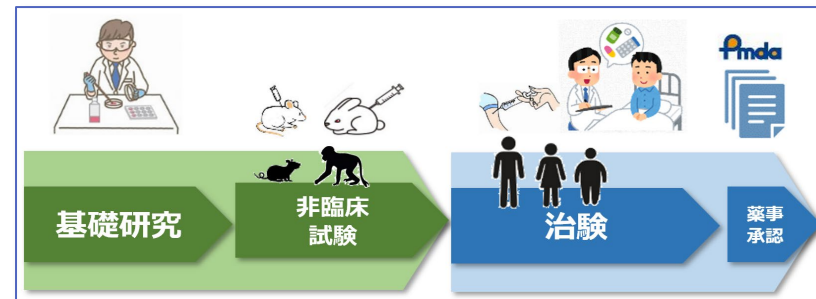
## ④ その他の事業

DNP



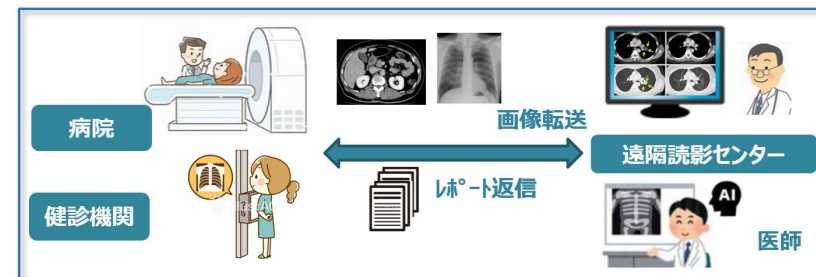
### ■ CRO事業(治験サポート事業)への参画

- ◎シミックグループとの協業の一環
- ◎労働集約型のCRO業務のDX化、グローバル化を推進



### ■ 画像診断事業

- ◎病院や健診機関の読影業務のアウトソーシング事業をスタート
- ◎AI診断ツールを併用して、AI画像診断の有効性を検証中
- ◎将来的には、治験業務の中での有効利用を目論む

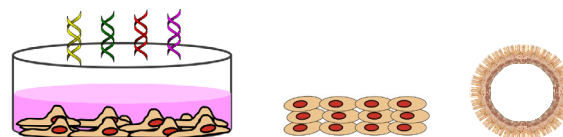


### ■ 付加価値型医薬品開発

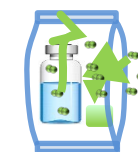
- ◎シミックの製剤技術×DNPのパッケージ技術→医薬品の保存性の大幅向上や剤形変更を狙う
- ◎粉体の抗がん剤の液剤流通化が大きなターゲット

### ■ 次世代医薬品事業

- ◎iPS細胞の高効率培養  
→オルガノイドの開発、創薬の試験プロセスへの応用・・・
- ◎高効率細胞培養部材、検査装置等の開発



品質劣化要因	解決手段
酸素	添加剤、脱酸素パッケージ
熱	断熱パッケージ
光	遮光パッケージ
加水分解	非水溶媒化、脱水パッケージ
衝撃	衝撃吸収パッケージ



その他の事業構築

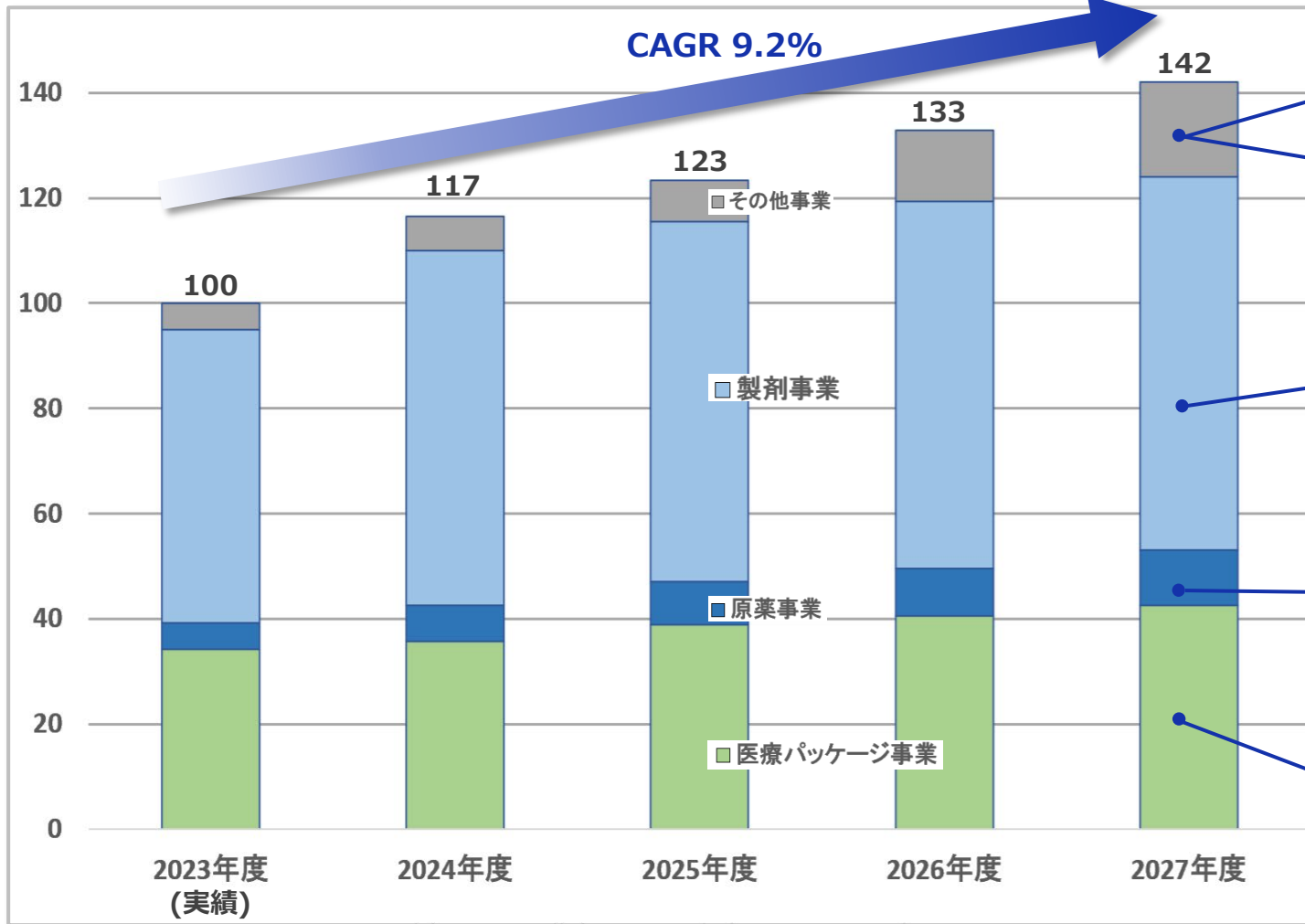


# DNPの事業計画

# DNP

## 医療ヘルスケア事業の売上計画

2023年度の実績を100とした比較



### 治験事業(CRO)

新薬の有効性確認  
データ収集・分析

### その他の事業構築

- 画像診断事業
- 付加価値型医薬品開発
- 次世代医薬品事業

### 製剤事業(CMO)

シミックCMO (国内1工場、海外2工場)

### 原薬事業

原薬・中間体製造  
宇都宮工場

### 医療パッケージ事業

IBfilm  
泉崎工場、田辺工場

未来のあたりまえをつくる。

**DNP**

## 免責事項

本資料における業績予想及び中期的な経営目標等、将来予想に関する記述は、現時点で入手可能な情報に基づき当社が判断した見通しであり、潜在的なリスクや不確実性が含まれています。そのため、実際の業績は、様々な要因の変化により、これらの将来予想とは異なることがあることをご承知おきください。  
記載されている会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。