

# ファーマパッケージング事業の成長戦略

2019年5月17日

常務取締役 ファーマパッケージング事業部長

山崎 剛司



# 本日の発表内容

1

## 損益推移

- 2017年～2019年
- 2017年～2030年

2

## ニプロの優位性

3

## 成熟市場 - 高付加価値品の拡販・開発

- 滅菌済みガラスシリンジ - D2F®
- VIALEX™
- DLC成膜
- キット・セット品

4

## 成長市場 - 量から質へ

- インド
- 中国

# 損益推移 2017-2019 (売上高)

(単位：億円)

## ➤ 2017年 - 2018年

### 欧米・その他

- ◆ シリンジ・生地管販売好調

### 中国

- ◆ 環境規制と猛暑による製薬会社の生産調整

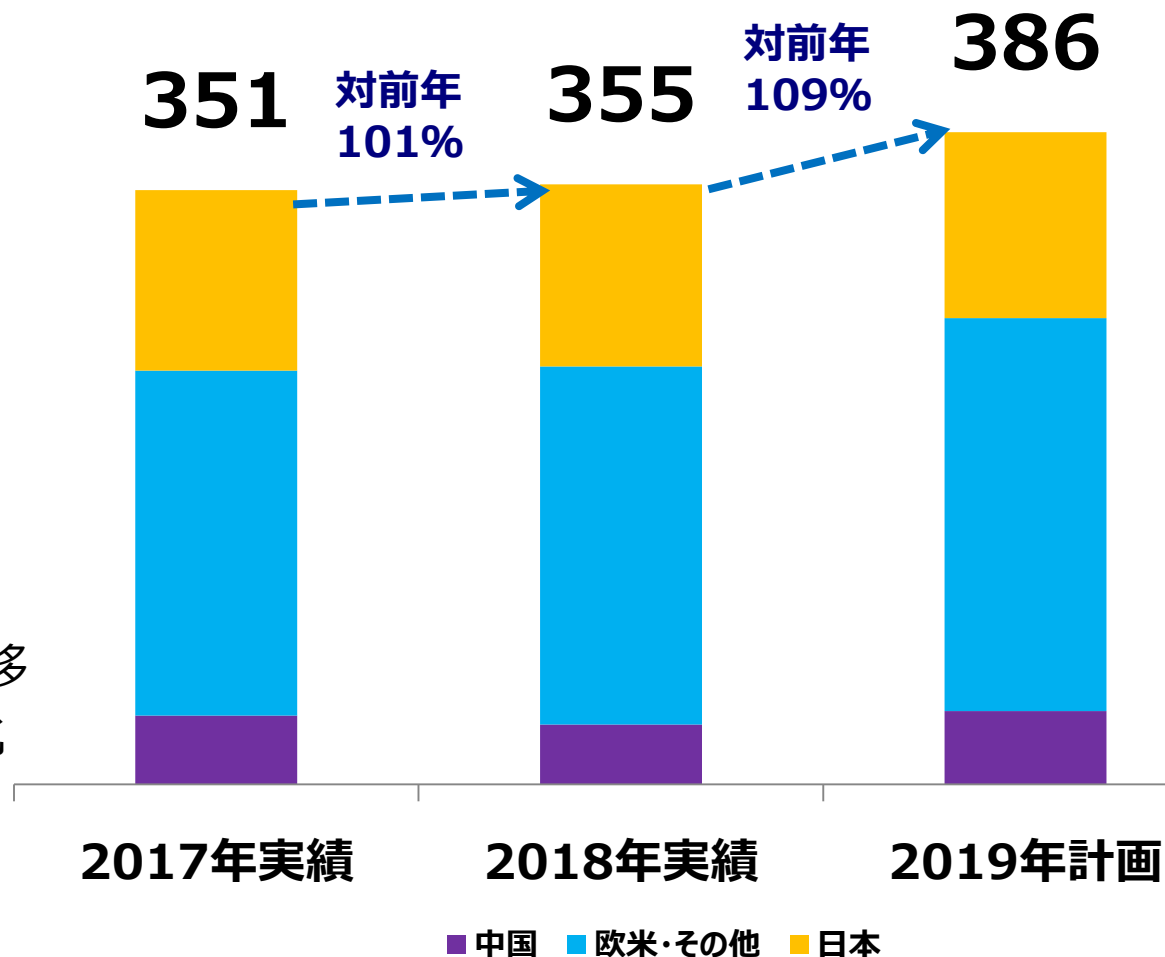
## ➤ 2018年 - 2019年

### 欧米・その他

- ◆ シリンジの販売が加速化
- ◆ 生地管の販売は堅調に推移
- ◆ 高付加価値商品販売強化
- ◆ デバイス関連導入

### 中国

- ◆ 新基準品・内服液瓶拡販



# 損益推移 2017-2019（営業利益）

（単位：億円）

## ➤ 2017年 - 2018年

### 日本

- ◆ 設備刷新による生産性向上

### 中国

- ◆ 猛暑による稼働低下

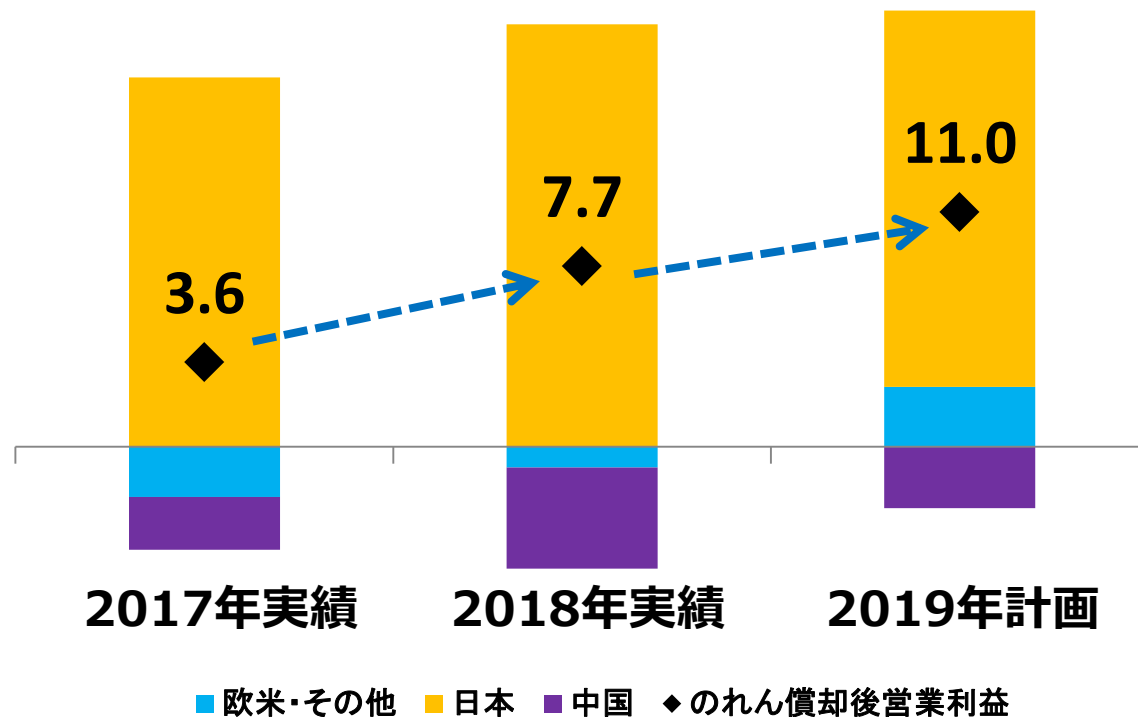
## ➤ 2018年 - 2019年

### 欧米・その他

- ◆ シリンジ・生地管牽引

### 中国

- ◆ 新基準品販売増
- ◆ 自動化によるコスト削減



\* のれん償却費には買収時固定資産の評価差額償却費含む

# 損益推移 2017-2030

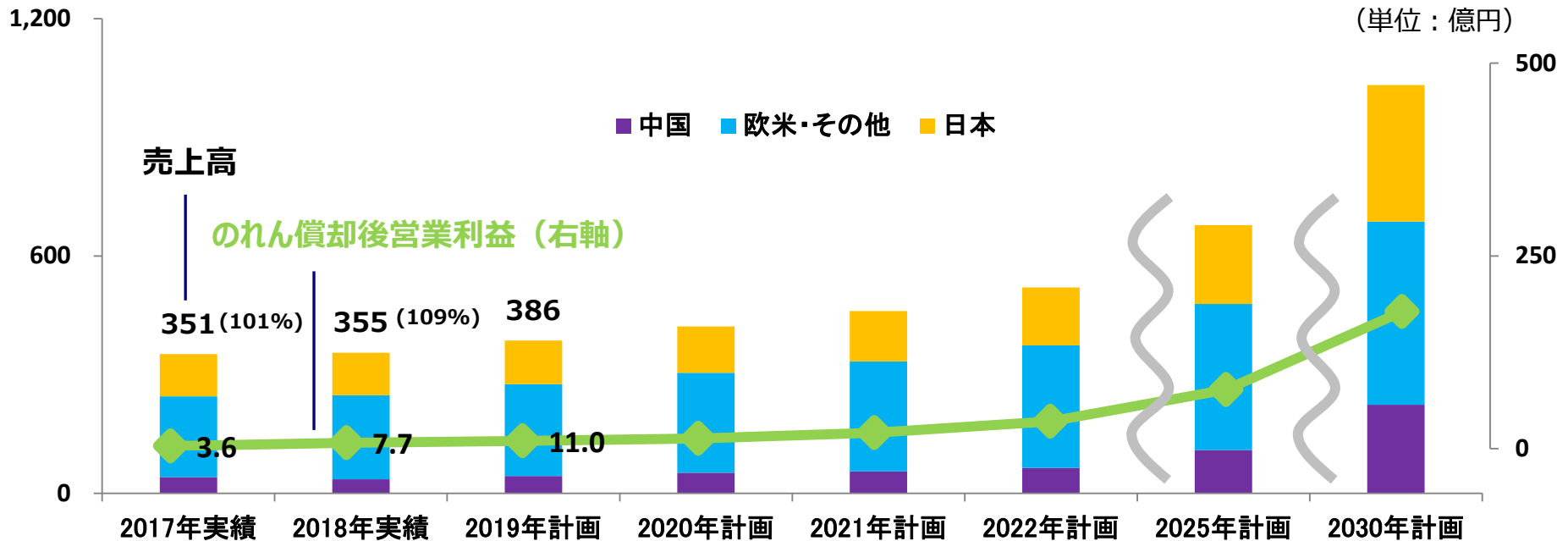
## 事業方針

成熟市場（日・欧・米）

高付加価値品販売、開発  
滅菌済みシリンジ VIALEX™  
DLC キット・セット品

成長市場（印・中・他）

インド：国内&欧米市場拡大  
中国：新基準品拡販



\*のれん償却費には買収時固定資産の評価差額償却費含む

# 本日の発表内容

1

## 損益推移

- 2017年～2019年
- 2017年～2030年

2

## ニプロの優位性

3

## 成熟市場 - 高付加価値品の拡販・開発

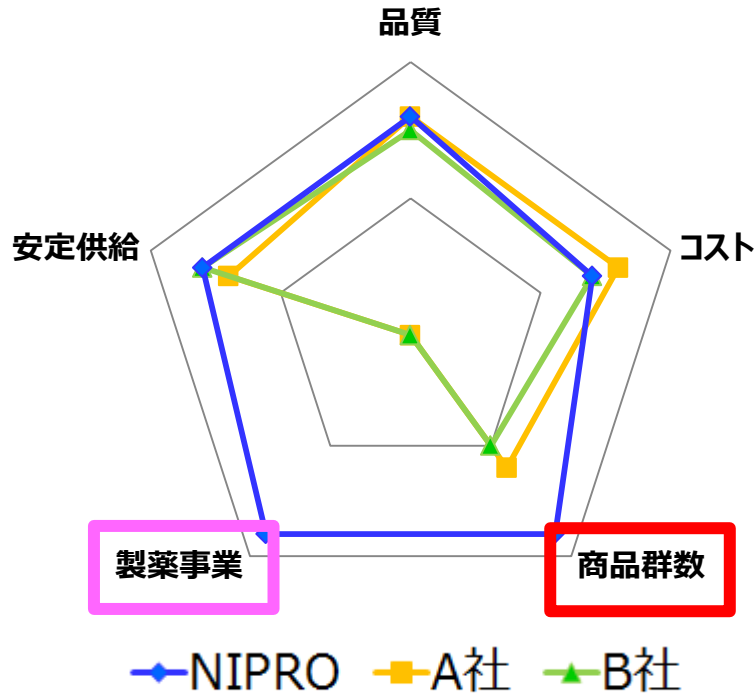
- 滅菌済みガラスシリンジ - D2F®
- VIALEX™
- DLC成膜
- キット・セット品

4

## 成長市場 - 量から質へ

- インド
- 中国

# ニプロの優位性



2018年	NIPRO	A社	B社
売上高規模 (会社全体)	355億円 (4,264億円)	約700億円 (2,708億円)	約800億円 (1,829億円)
生地管	○	○	×
ガラス容器	○	○	○
ゴム類	○	×	×
デバイス	○	×	○

一次容器からデバイスまで揃える One Stop Solution  
製薬会社の幅広いニーズに応える

# 本日の発表内容

1

## 損益推移

- 2017年～2019年
- 2017年～2030年

2

## ニプロの優位性

3

## 成熟市場 - 高付加価値品の拡販・開発

- 滅菌済みガラスシリンジ - D2F®
- VIALEX™
- DLC成膜
- キット・セット品

4

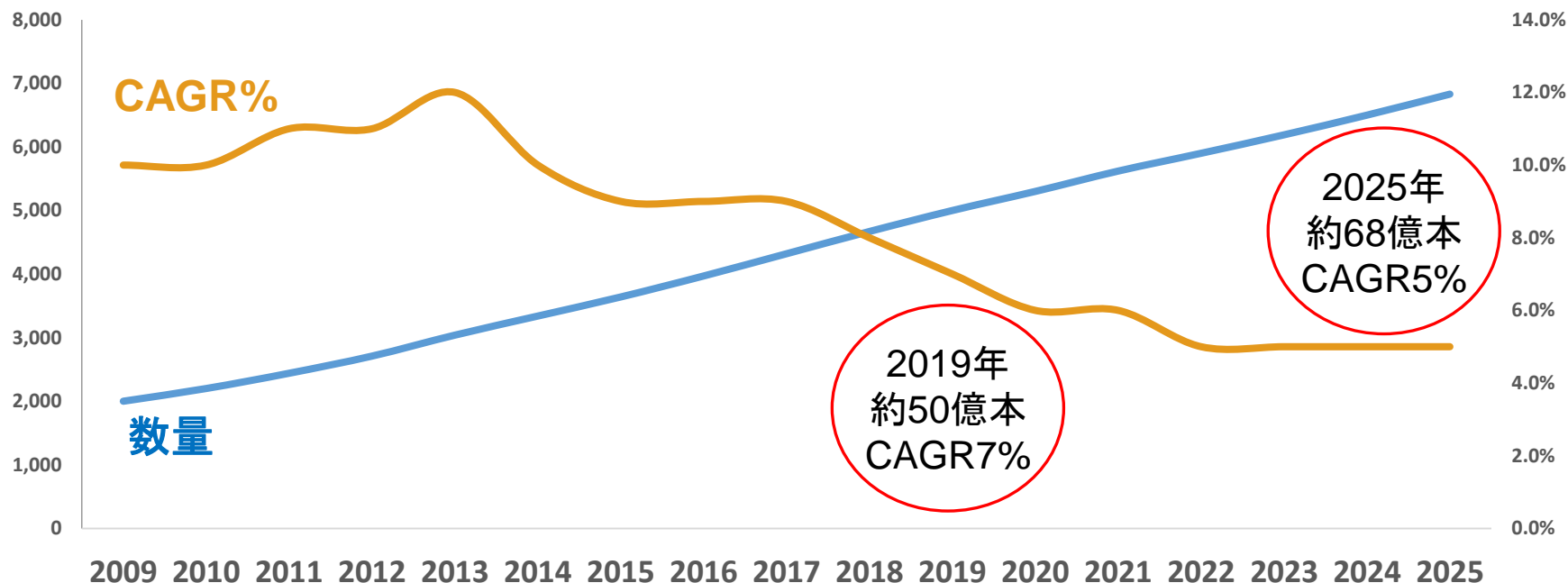
## 成長市場 - 量から質へ

- インド
- 中国



# プレフィラブルシリンジ市場

(単位：百万本)



(出所：VISIONGAIN 2010)

市場規模は2019年から2025年に掛けて約1.4倍に増加！

# 滅菌済みガラスシリンジD2F® ドイツ

- 2020年LInCTM 導入 ワクチン市場に参入
- ハイグレード品 バイオ製剤市場向け

**設備増強により生産量が拡大！**



# 滅菌済みガラスシリンジD2F<sup>®</sup> 日本



- 製薬会社に替わり、洗浄、シリコン加工、部材（トップキャップ）組立を担う
- 製薬会社の負担を軽減し、医薬品製造効率化をサポート

**びわこ工場ではBOS(Baked On Silicone)タイプを生産！！**

BOSとは・・・シリンジ内面のシリコンエマルジョンを焼付加工  
焼付することにより製材への不溶性微粒子の発生を抑制し薬剤への影響を低減



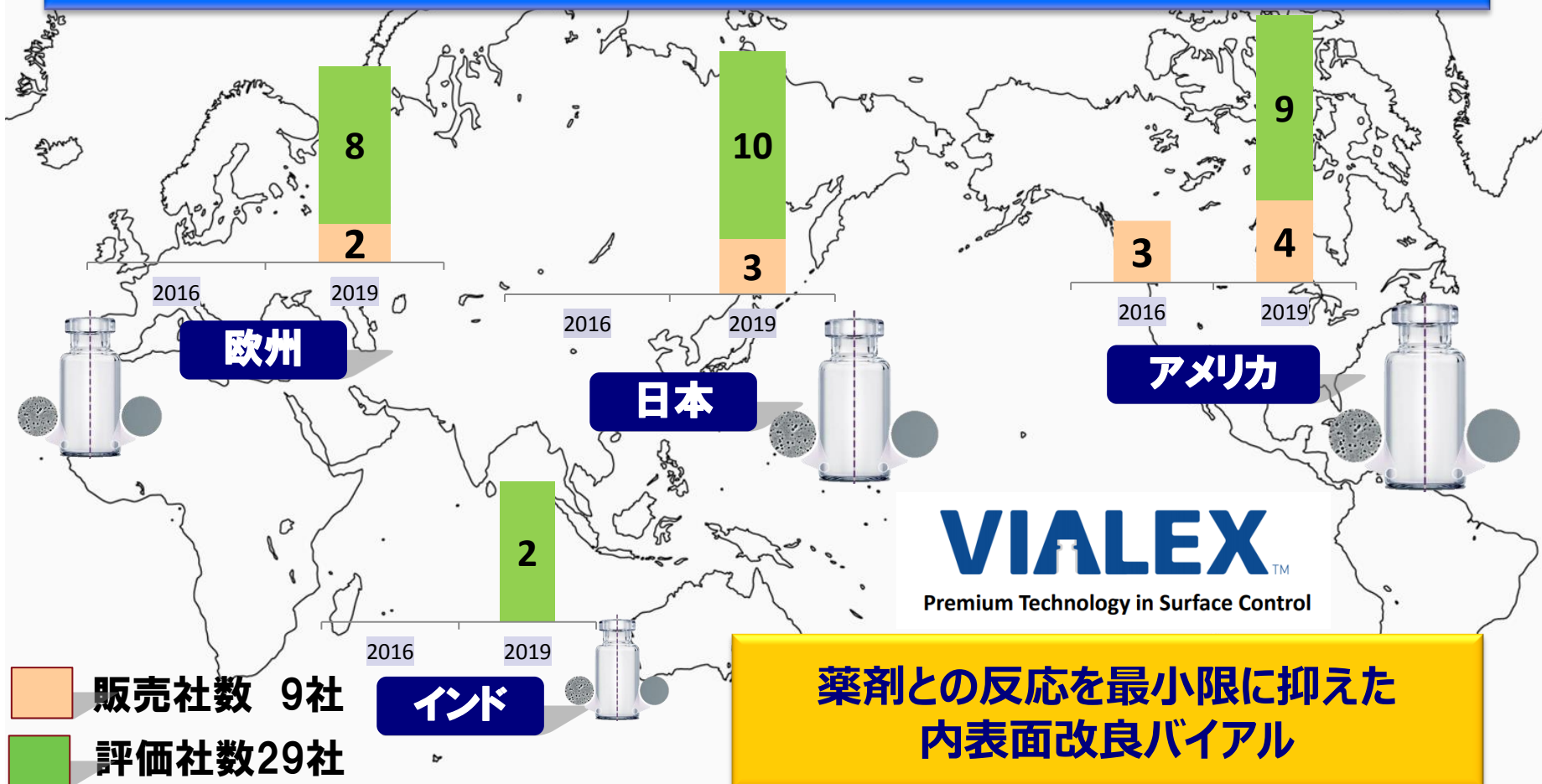
- 2019年3月 びわこ工場導入完了
- 2019年6月 バリデーション完了予定  
顧客向け評価用サンプル生産・出荷開始予定

2021年  
本格稼働



# VIALEX™ グローバル展開

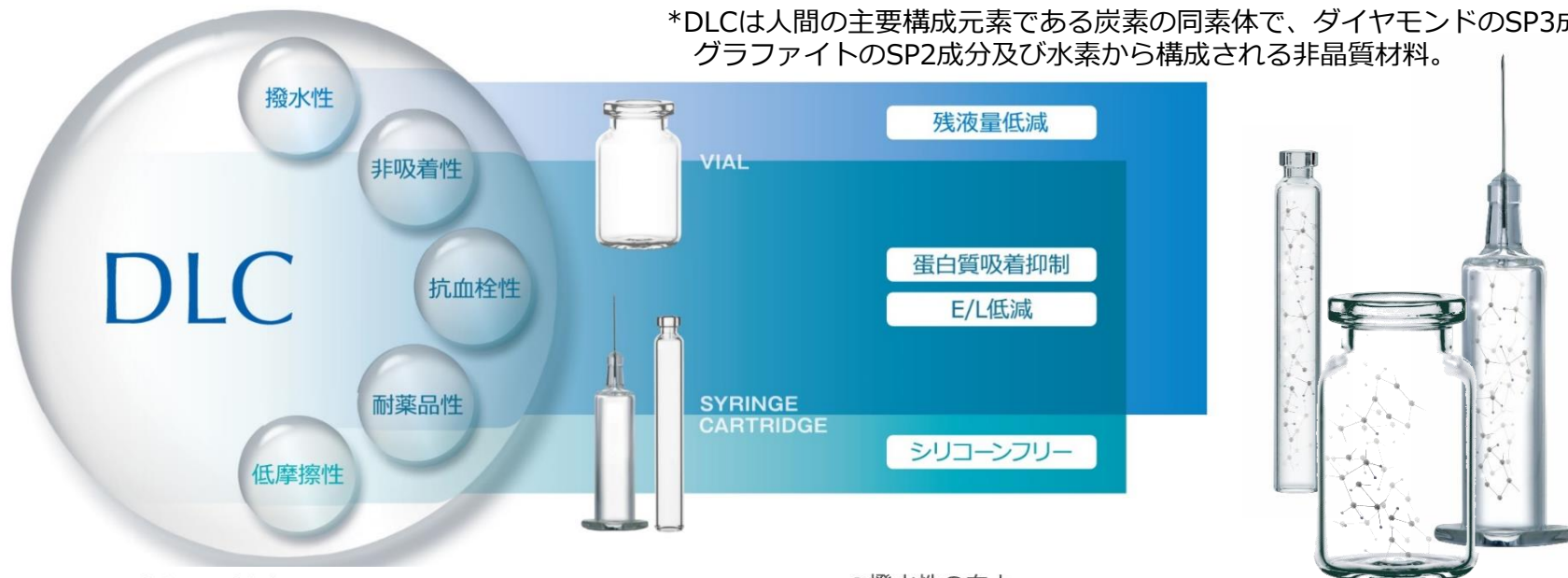
世界各国で顧客評価と販売開始  
バイオ製剤へ採用開始



# DLC成膜開発

## シリンジ、バイアル、カートリッジ内表面へのDLC(Diamond Like Carbon)成膜技術開発

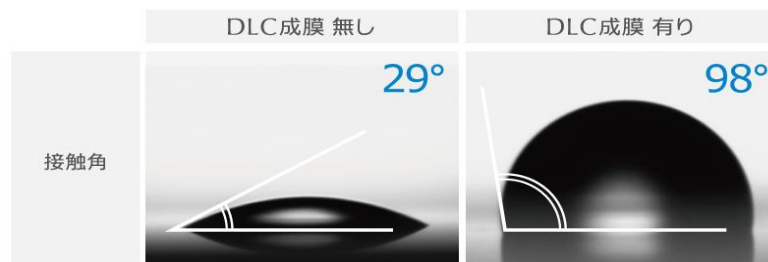
\*DLCは人間の主要構成元素である炭素の同素体で、ダイヤモンドのSP3成分と、グラファイトのSP2成分及び水素から構成される非晶質材料。



◎アルカリ溶出量の低減



◎撥水性の向上



吸着低減、シリコンフリーなど高機能狙う、バイオ医薬品専用容器の開発

# 製剤調製～投与 キット・セット品

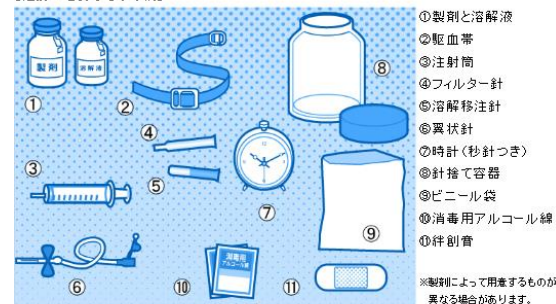


## <特徴>

- ・ 調製から投与までを簡便化
- ・ 対象製剤の投与形態に合わせて多様なデバイスを用意
- ・ 組合せ医療機器の薬事申請にも対応



【注射に必要なものの例】



全てニプロで対応可能な「One Stop Solution」を実現

# 本日の発表内容

1

## 損益推移

- 2017年～2019年
- 2017年～2030年

2

## ニプロの優位性

3

## 成熟市場 - 高付加価値品の拡販・開発

- 滅菌済みガラスシリンジ - D2F®
- VIALEX™
- DLC成膜
- キット・セット品

4

## 成長市場 - 量から質へ

- インド
- 中国

# インド 現地一貫、高品質化への移行

➤ インド医薬品包装市場：世界2位&急成長

## インド国内向け

＜従来市場＞  
法・管理規制が未整備  
低価格志向  
多数の地元企業との競争

高付加価値  
高品質製品に特化

## 海外輸出向け

＜新成長市場＞  
ワールドワイドでガラス管の需要増

## インド国内プレミアム セグメント向け

＜新成長市場＞  
製薬メーカーの米国向け輸出量増大  
FDA承認医薬品数が伸張





# 中国 市場ニーズの変化と“One Stop Solution”

## ヘルスケア市場規模





To be the Most Preferred Brand

---

ご清聴ありがとうございました。  
Thank you for your attention.