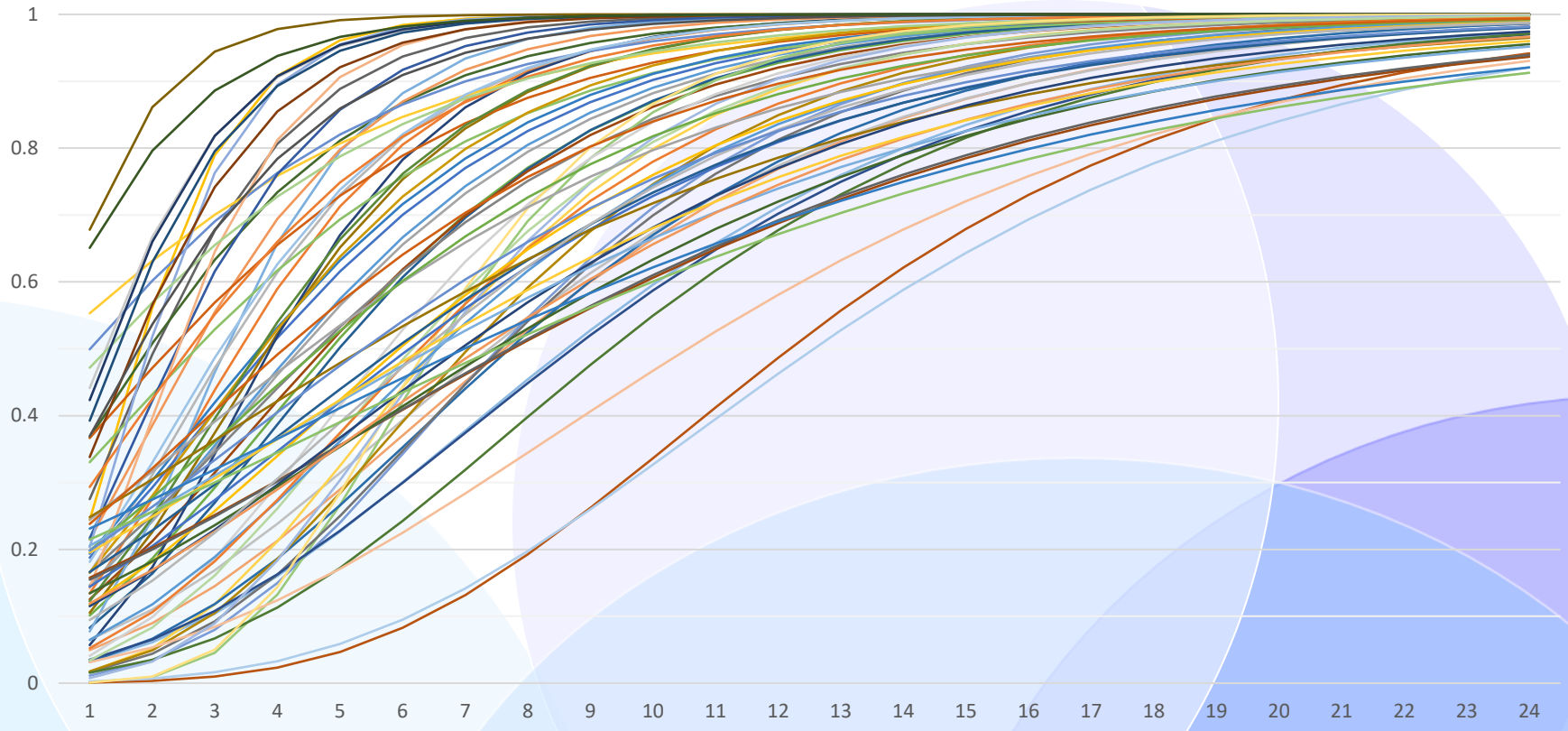
データ集「医薬品の製品ライフサイクルモデル」

国内製薬25社の主要製品の売上推移（特に立ち上がり）を分析したデータ集



類似製品を選びその立ち上がりカーブを適用することで、予測の精度が向上する

130種類以上の立ち上がりカーブから選択できる

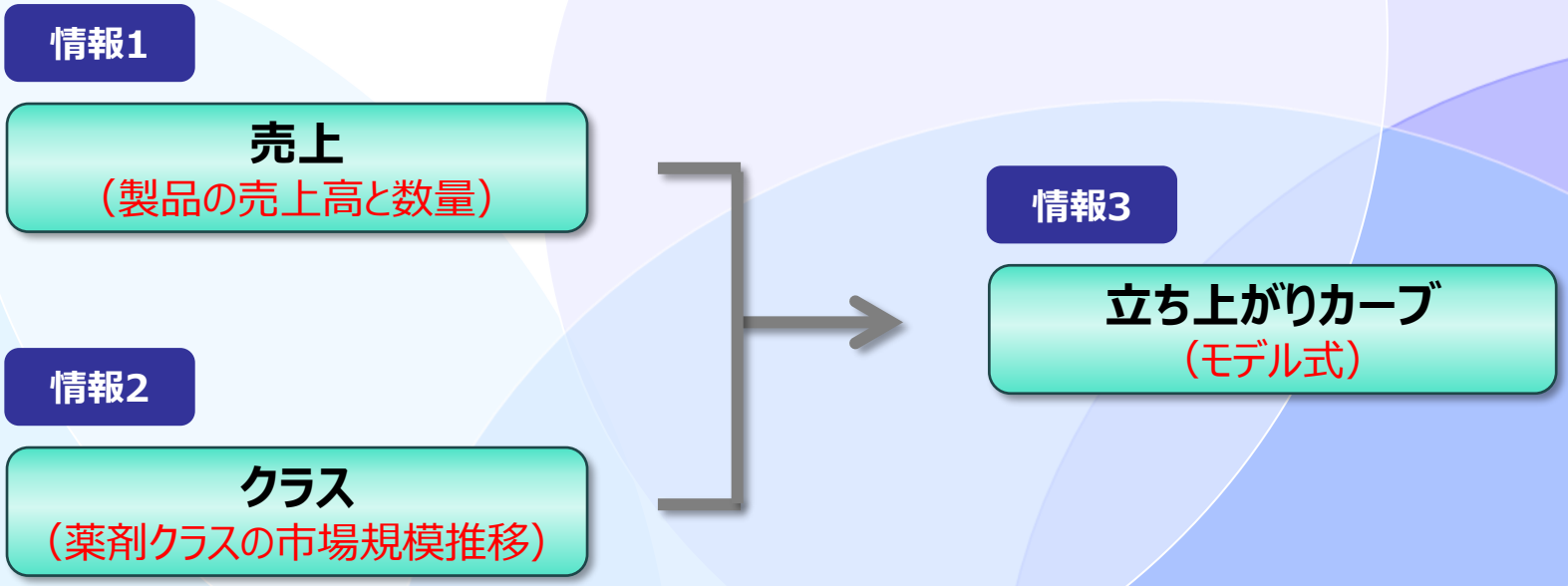
SSRI

概要

データ集「医薬品の製品ライフサイクルモデル」の主な経緯

- 2020年3月　　初版発売
- 　　⋮
- 2026年8月　　2026年版発売
- 2026年10月　　NDB月次データを使用した分析結果を提供*

本データ集では3種類の情報をご提供しています



＊ 第10回および第11回NDBオープンデータを使用した分析結果（11製品分の立ち上がりカーブを収載）

〔情報1〕 製品の売上高と数量

製品売上高（公表値）とそれから算出した製品数量を掲載

製品売上高
25社　249製品*

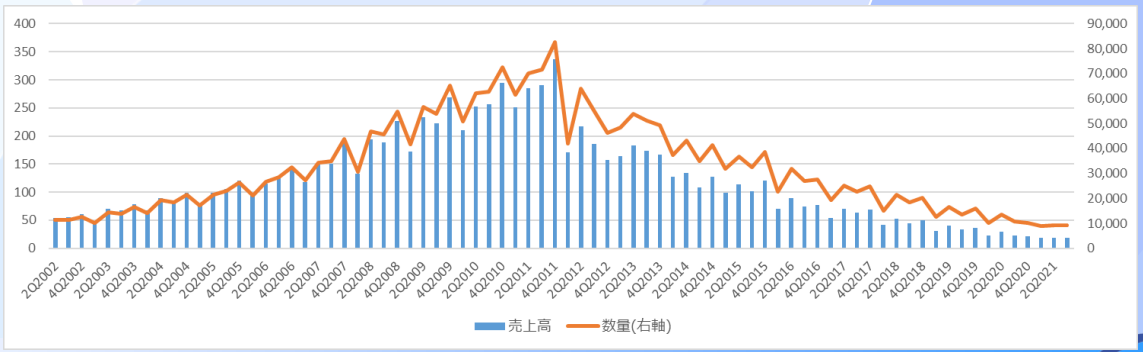
… 日本の売上高を公表している会社の製品
（主要製品を網羅したものではない）

薬価

消費税率

製品数量
（標準規格換算値）

売上高と数量の例（アリセプト）
（単位：億円/千個）



＊ 2社による併売が行われていて2社とも売上高が公表されている製品（7成分14製品）は2製品とカウントした。

SSRI

〔情報2〕 薬剤クラスの市場規模推移

2つの公的データベースから算出した市場規模の推移を掲載

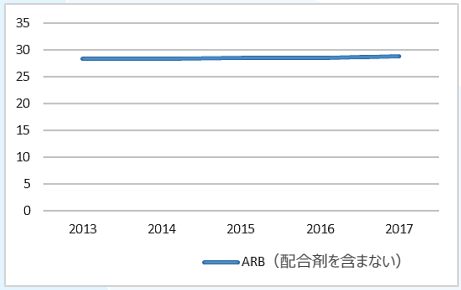
調剤医療費の動向調査*
94クラスの数量データ × 5年分

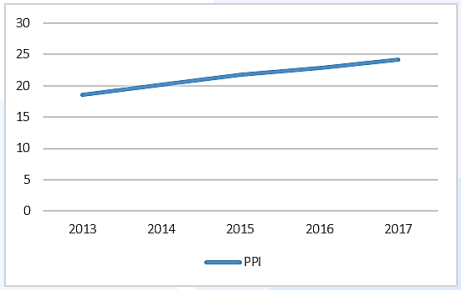
2013年-2017年のデータ

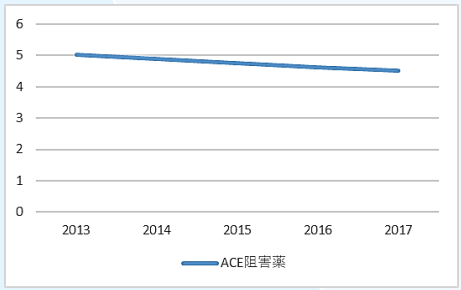
NDBオープンデータ
46クラスの数量データ × 9年分

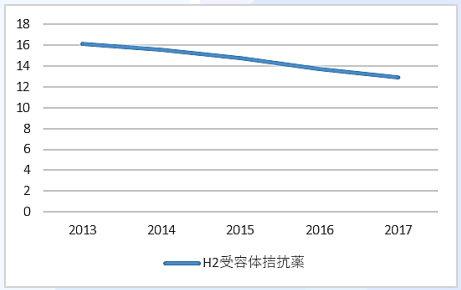
2015年-2023年のデータ

市場規模推移の例（単位：億個）

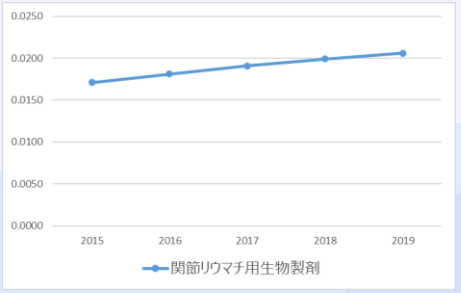


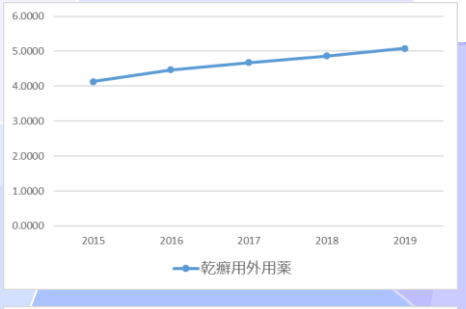


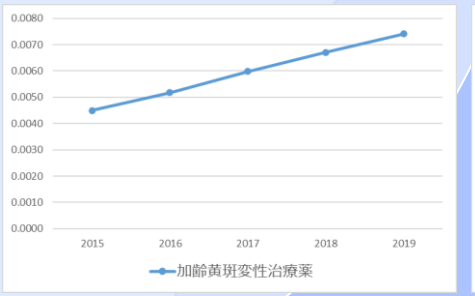


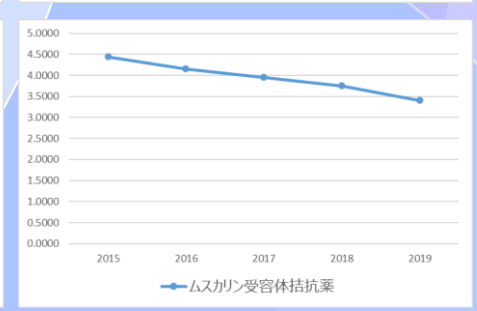


市場規模推移の例（単位：億個）









＊ 薬効分類別の投薬延日数データも参考にしている（50薬効分類×5年分）

SSRI

〔情報3〕 立ち上がりのモデル式

2つの情報（売上とクラス市場）から立ち上がりのモデル式を作成

売上
（製品数量の推移）

クラス市場
（市場規模の推移）

→ **立ち上がりのモデル式**
（120製品分）

製品ライフサイクルの式

安定期直線を表す式（クラス市場の成長）

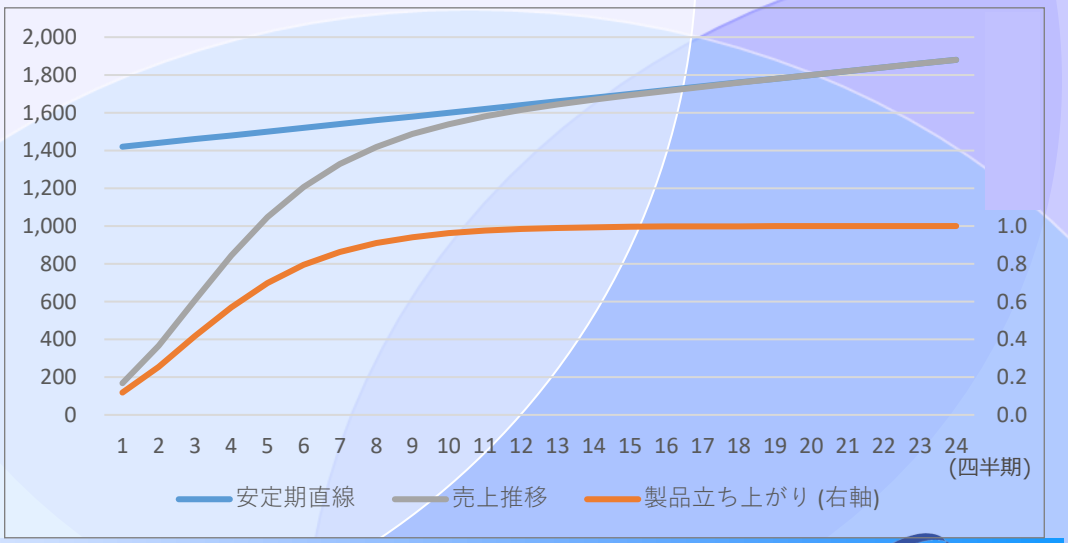
$$Y_1 = aT + b$$

立ち上がりカーブを表す式（ゴンペルツ関数）

$$Y_2 = e^{-\alpha e^{-\beta T}}$$

売上推移を表す式

$$Y = Y_1 \times Y_2$$



立ち上がりカーブの標準モデル

立ち上がり形状の特徴から4タイプに分類

タイプA1
癌治療薬

17製品の平均値

タイプA2
発売直後から急速に立ち上がる製品

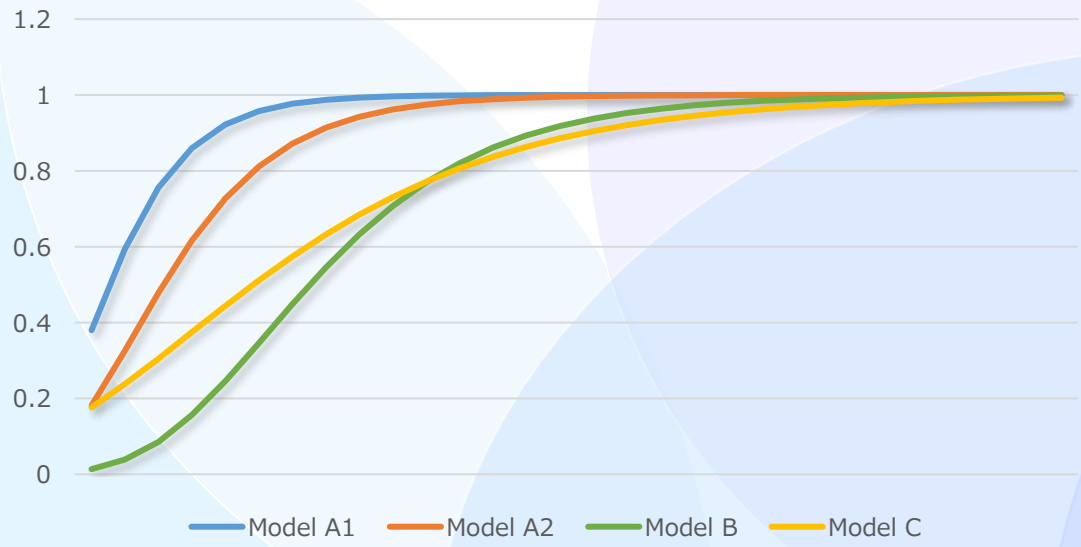
43製品の平均値

タイプB
発売後しばらくしてから使用されるようになる製品

33製品の平均値

タイプC
発売直後から使用されその後徐々に立ち上がる製品

27製品の平均値



標準モデルの立ち上がりカーブを適用することも可能