



# 低分子ジェネリック薬から バイオシミラーへ ～2010年はジェネリック薬、節目の年～

国際医療福祉総合研究所長  
国際医療福祉大学大学院 教授  
(株)医療福祉経営審査機構CEO  
武藤正樹



### 国際医療福祉大学三田病院

2005年旧東京専売病院より継承  
医師数120名、290床、  
平均在院日数10日  
入院単価65、00点  
東京都認定がん診療病院  
2008年7月からDPC対象病院

# 国際医療福祉大学・高邦会グループの概要

平成7年栃木県大田原市に、日本初の保健・医療・福祉分野の総合大学として設立。看護師、理学療法士、作業療法士、言語聴覚士、視能訓練士、診療放射線技師、社会福祉士、介護福祉士、薬剤師等のメディカル・スタッフを育成している。

## 国際医療福祉大学 大学院(東京青山 キャンパス)



### 東京本部 (乃木坂)

総務部  
人事部  
企画部  
医療管理部



### 大学院 医療福祉学研究科

#### 大学院 医療福祉学研究科

修士課程: 保健医療学専攻、医療福祉経営専攻

臨床心理学専攻

博士課程: 保健医療学専攻

### 保健医療学部

看護学科、理学療法学科、作業療法学科、言語聴覚学科、視機能療法学科、放射線・情報科学科

### 医療福祉学部

医療経営管理学科、医療福祉学科

### 薬学部

薬学科

### 福岡リハビリテーション学部

(福岡県 大川キャンパス)

理学療法学科、作業療法学科、  
言語聴覚学科(平成19年4月開設)

### 小田原保健医療学部

(神奈川県 小田原キャンパス)

看護学科、理学療法学科、作業療法学科

- 栃木本校のほかサテライトキャンパスも設置(東京・小田原・熱海・福岡・大川)
- 同時双方向遠隔授業
- 医療職のための本格的な生涯学習コース、「乃木坂スクール」開講

### 大学附属施設



熱海病院



三田病院



国際医療福祉  
大学病院



塩谷病院

# ジェネリック医薬品と2010年

2010年、3つの意味



# 2010年とジェネリック医薬品

- 2010年は3つの意味でジェネリック医薬品にとって節目の年
- 1つ目の意味
  - 診療報酬改定年
- 2つ目の意味
  - ジェネリック医薬品2010年問題
- 3つ目の意味
  - 国内でバイオシミラーが上市した
    - ソマトロピン、エリスロポイエチン

# 目次

- パート1
  - 2010年診療報酬改定とジェネリック医薬品
- パート2
  - DPCの拡大とジェネリック医薬品
- パート3
  - ジェネリック医薬品2010年問題
- パート4
  - そして時代はバイオシミラーへ



# パート1

## 2010年診療報酬改定と ジェネリック医薬品



# 2010年度診療報酬改定の基本方針

- 重点課題
  - ①救急、産科、小児、外科等の医療の再建
  - ②病院勤務医の負担の軽減
- 4つの視点
  - ①充実が求められる領域を適切に評価していく視点
  - ②患者からみて分かりやすく納得でき、安心・安全で、生活の質にも配慮した医療を実現する視点
  - ③医療と介護の機能分化と連携の推進等を通じて、質が高く効率的な医療を実現する視点
  - ④効率化余地があると思われる領域を適正化する視点
- (2009年11月25日社会保障審議会の医療保険部会)

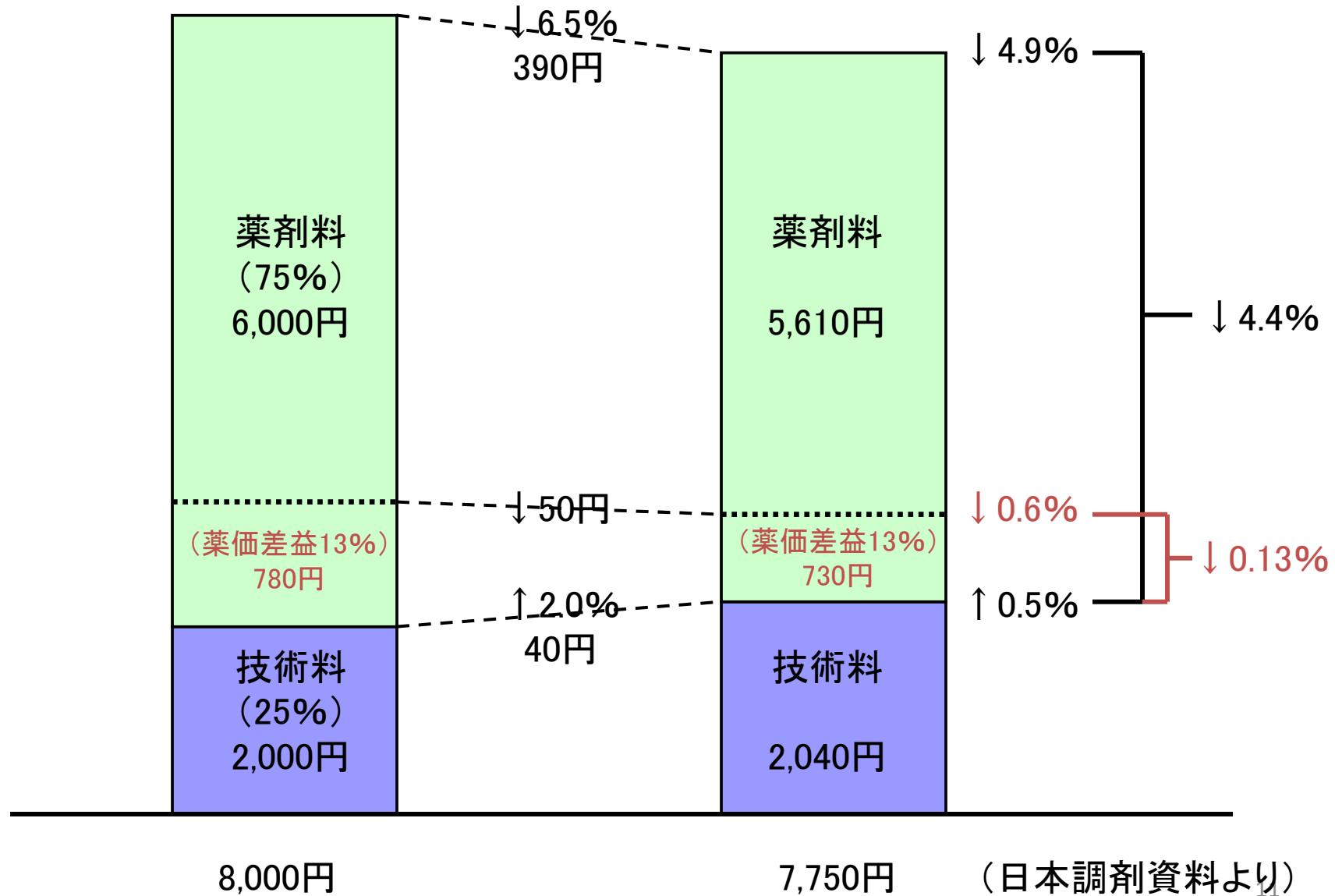
# 平成22年度診療報酬等改定

- 改定率(全体) +0.19%(医療費ベース 700億円)
- 診療報酬改定(本体) +1.55%(5700億円)
  - 医科 +1.74%(4800億円)
  - 入院 +3.03%(4400億円)
  - 入院外 +0.31%(400億円) { 病院 120億円  
診療所 280億円
  - 歯科 +2.09%(600億円)
  - 調剤 +0.52%(300億円)
- 薬価改定分の影響(▲2000億円)
- 薬価等改定 ▲1.36%(▲5000億円)
  - 薬価 ▲1.23%(薬価ベース ▲5.75%)
  - 材料価格 ▲0.13%
- 尚、別途後発品への置き換え効果の清算を行う。

# 2010年調剤報酬改定

- 技術料
  - ① 後発医薬品調剤体制加算  
⇒数量ベース(20・25・30%)
  - ② 調剤基本料  
⇒特例要項の点数アップ
  - ③ 15日～の調剤料アップ
  - ④ 一包化調剤料→加算に変更
  - ⑤ 特定薬剤管理指導加算(新設)
  - ⑥ 後期高齢者薬剤服用歴管理指導料(廃止+組み直し)
  - ⑦ 湯薬の調剤料見直し
  - ⑧ 在宅患者訪問薬剤管理指導料見直し
  - ⑨ 後期高齢者終末期相談支援料(廃止)

# 2010年度改定の保険薬局シミュレーション



# 後発医薬品調剤体制加算

2012年市場シェア30%目標

# 2012年までに ジェネリック医薬品の数量シェア30%に！

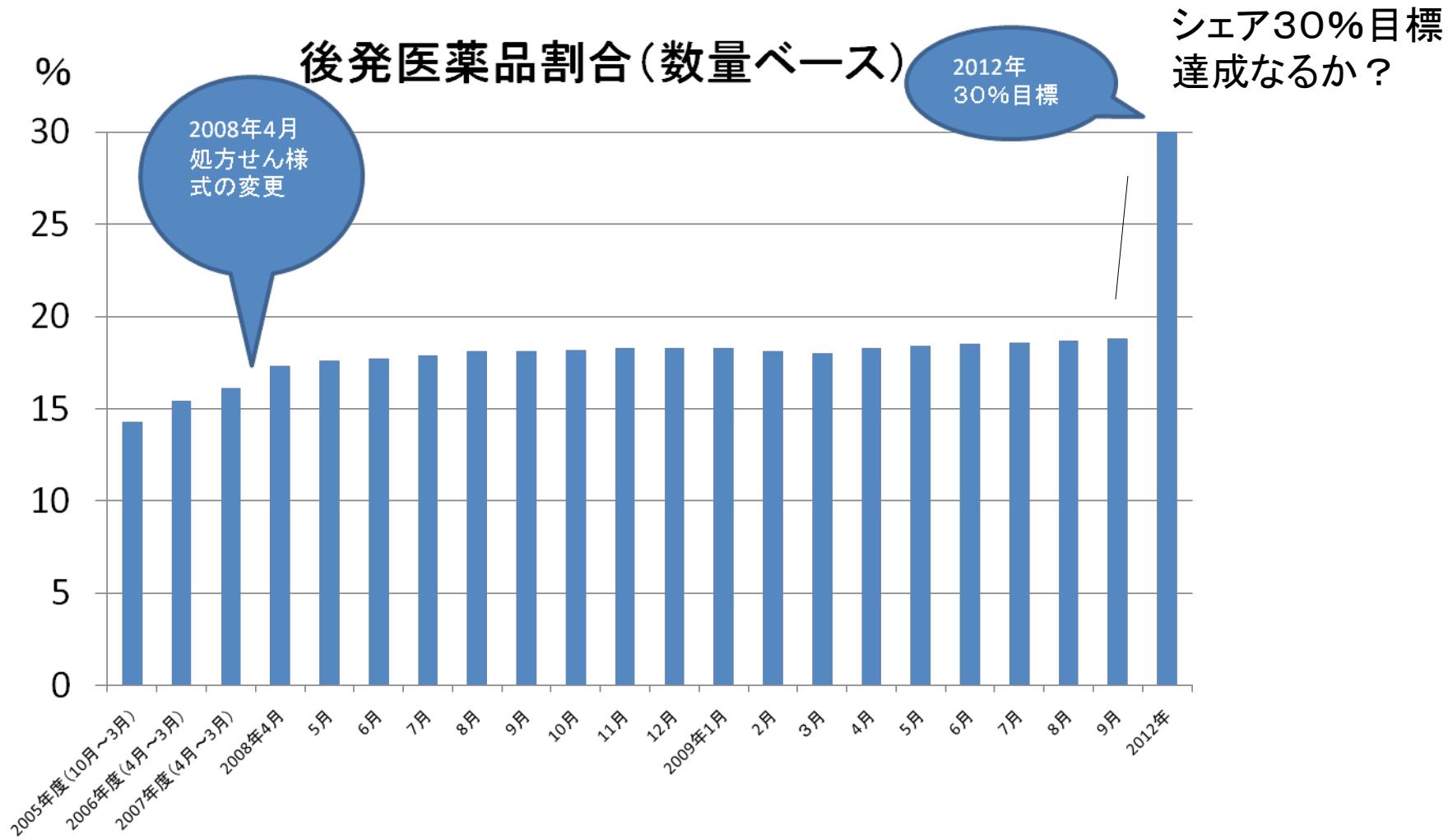
- 経済財政諮問会議  
(2007年5月15日)
  - 後発医薬品の数量  
シェアを2012年までに  
30%に、5000億円削  
減
  - 現在の市場シェア  
20%を30%までに！



経済財政諮問会議

# 後発医薬品割合(数量ベース)

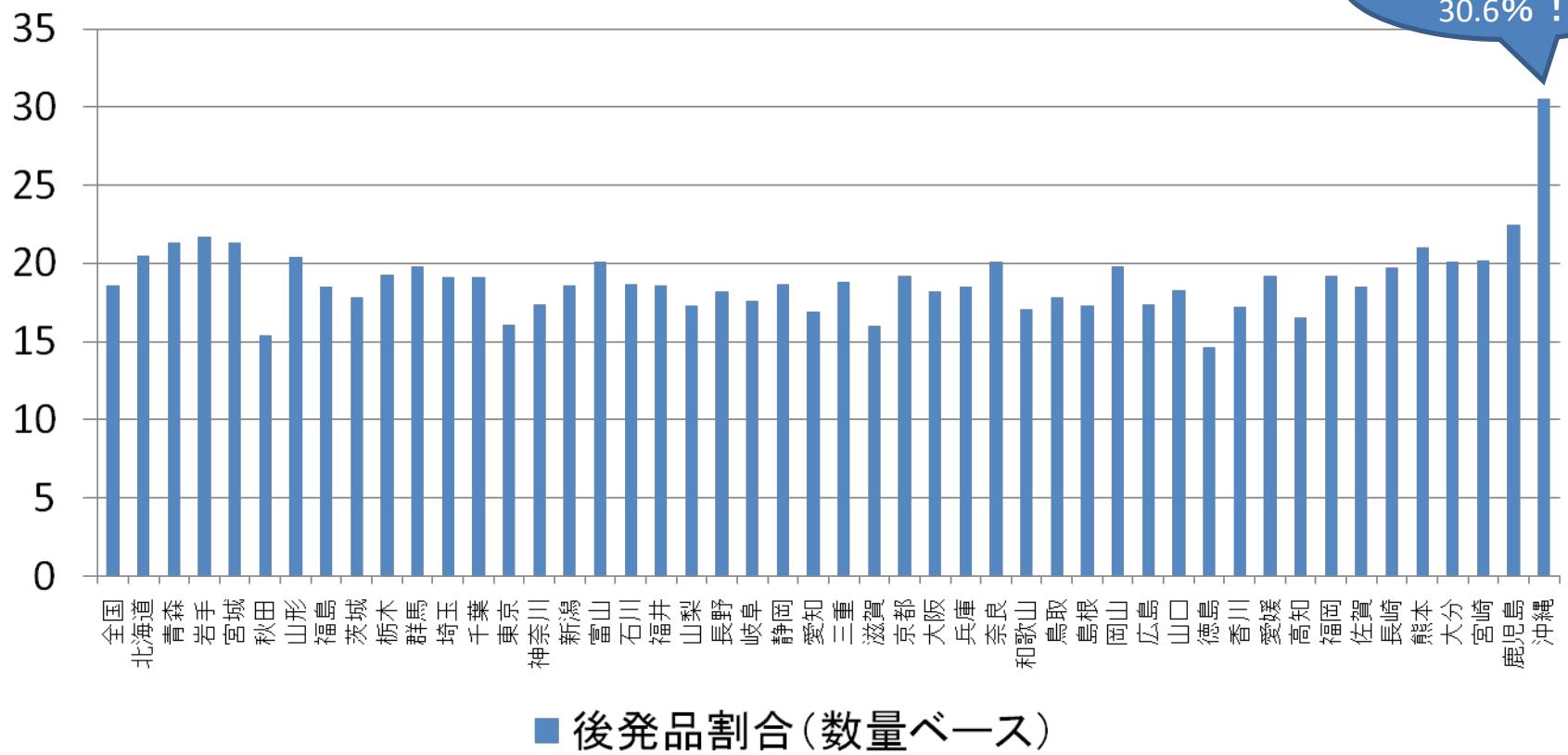
## 厚生労働省「最近の調剤医療費の動向」より



# 都道府県別後発医薬品割合 (数量ベース) 2009年4月～9月分

後発品割合(数量ベース)

沖縄県は  
30.6% !



# 08年診療報酬改定 処方箋様式の見直し



# 処方箋様式の見直し

- 06年診療報酬改定
  - 後発医薬品への変更可に医師サイン
- 08年診療報酬改定
  - 後発医薬品への変更不可に医師サイン
  - 後発品を標準とする処方箋様式に見直し

(別紙1) 新たな処方せんの様式(案)

処 方 せ ん

(この処方せんは、どの保険薬局でも有効です。)

公費負担者番号				保険者番号									
公費負担医療の受給者番号				被保険者証・被保険者手帳の記号・番号									
被 給 者 者	氏名					保険医療機関の所在地及び名称							
	生年月日		性 別 年 月 日	男・女	電話番号								
	区分	被保険者	被扶養者	保険医氏名									
交付年月日	平成 年 月 日	処方せんの使用期間	平成 年 月 日	特に必要のある場合は 記入を除き、交付の日を含 め3ヶ月以内に複数回連続 的に複数すること。									
處 方 箋 書	現行の「後発医薬品への変更可」から変更  後発医薬品(ジェネリック医薬品) への変更不可の場合、以下に署名  保険医署名												
調剤済年月日	平成 年 月 日	公費負担者番号											
保険医療機関の所在地及び名前 被保険者の氏名				公費負担医療の受給者番号									

備考 1. 「处方箋書」とは、薬名、名前、用法及び用量を記載すること。  
2. この用紙は、日本工芸振興会 A4判を上とすること。  
3. 被保険者の姓、法人名及び公費負担医療に関する者の名「福井市立厚生者会議会員」等との公費負担医療については、「公費負担医療」とあるのは「公費負担医療の担当医療機関」と、「診療医長名」とあるのは「公費負担医療の担当医長名」と読み替えるものとすること。

(出所)11月9日の中医協基本問題小委配布資料

# 08年処方箋様式再変更の 実態調査

- ・ 診療報酬改定の結果検証に係わる特別調査(中医協)平成20年12月調査
- ・ 処方箋枚数486, 352枚(保険薬局944カ所)
- ・ 「後発医薬品への変更不可」欄に署名なし65. 6%(署名あり34. 4%)
- ・ 署名なし処方箋318, 896枚のうち薬局・薬剤師が「1品目でも先発品を後発品に変更した」処方箋割合は6. 1%(19, 452枚)
- ・ 全体の処方箋に対する変更処方箋割合は4. 0%
- ・ 平成18年調査の1%よりは伸びたが、まだまだ低い

# 08年処方箋見直しの影響評価

- 09年3月25日中医協・診療報酬改定結果検証部会
  - 2008年度改定で実施した後発医薬品使用促進策の影響調査結果
    - 後発品への変更可能な処方箋65.6%を始めた
    - しかし実際に変更された処方箋は、6.1%にとどまり、74.8%は理由なしに変更していなかった。
  - 委員からは薬局の努力の改善余地が指摘



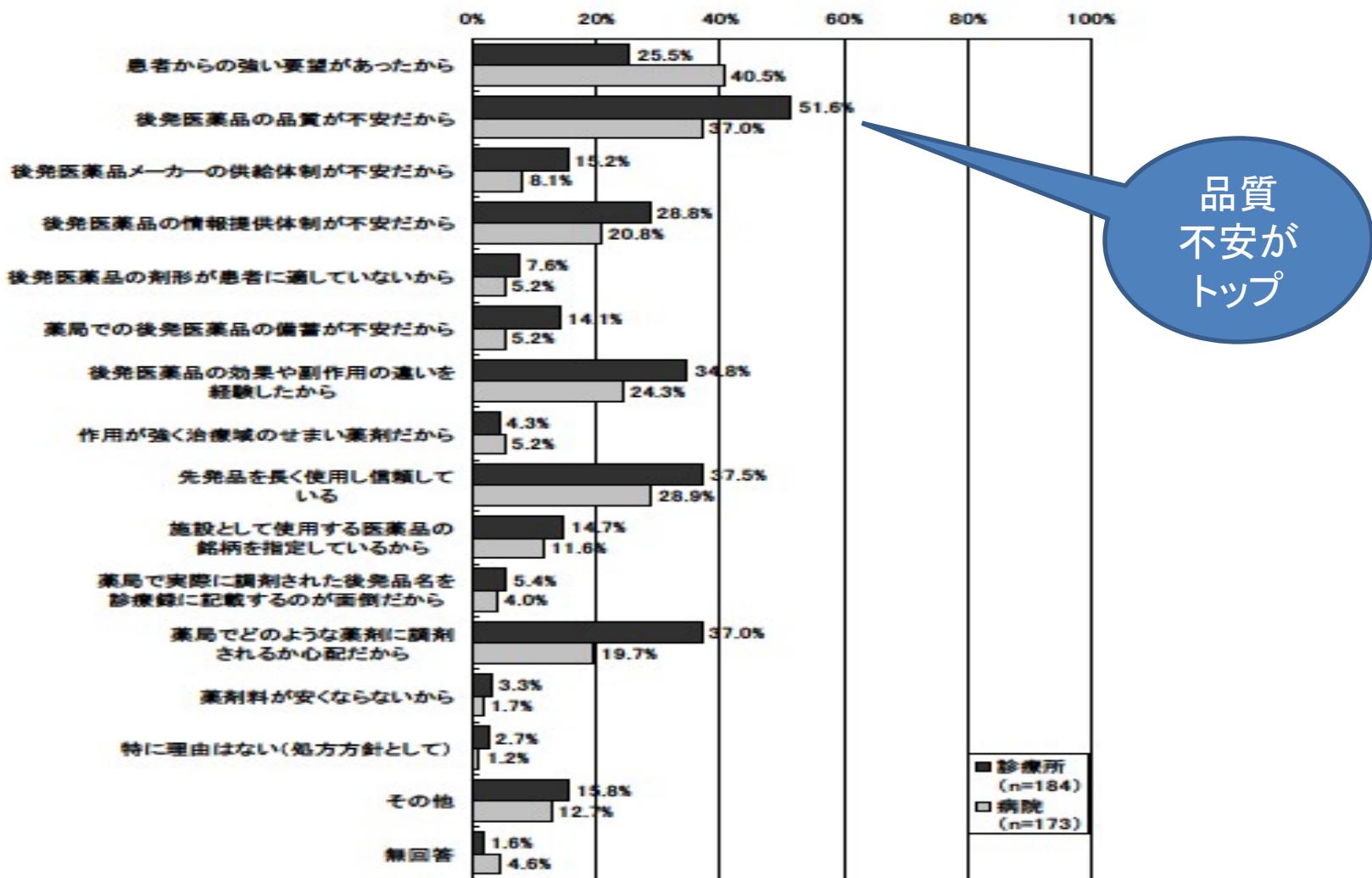
中医協・診療報酬改訂結果検証部会  
3月25日

# 普及進まぬ3つの理由

- ①医療機関
  - 処方医のジェネリック医薬品の品質に対する不信感、情報不足
- ②保健薬局
  - 在庫負担、ジェネリック医薬品の説明に時間がかかる
- ③患者側
  - 医師、薬剤師がジェネリックを勧めないから

# 医療機関でジェネリック医薬品が普及しない理由

図表 106 「後発医薬品への変更不可」欄に署名した理由（医師ベース、複数回答）



平成20年度診療報酬改定の結果検証に係る特別調査(平成21年度調査)  
後発医薬品の使用状況調査 結果概要資料より

# 栃木県医師会

- 栃木県医師会長太田照男氏
  - 「ジェネリックの製品によっては効きが悪かったり、動悸(どうき)を起こすものもある。使用には慎重になる必要があると考えた」
- 日本ジェネリック医薬品学会
  - 「誤解を生む表現がある」と見解を問う意見書を医師会宛送付

## ジェネリック医薬品（後発医薬品）に関するお知らせ

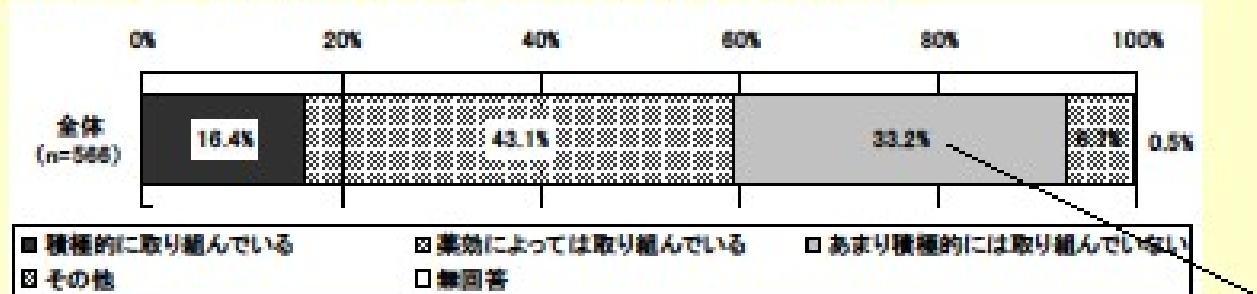
**先発医薬品**とは、新しく開発された薬のことです。開発には長い歳月と多額の費用がかかりますが、開発後には20～25年の特許が与えられ、開発した会社が独占的にその薬を製造・販売することができます。

**ジェネリック医薬品（後発医薬品）**とは、先発医薬品の特許期間が切れた後に、先発医薬品と同じ成分で製造・販売される薬のことです。先発医薬品と比べて価格が安いのが特徴です。

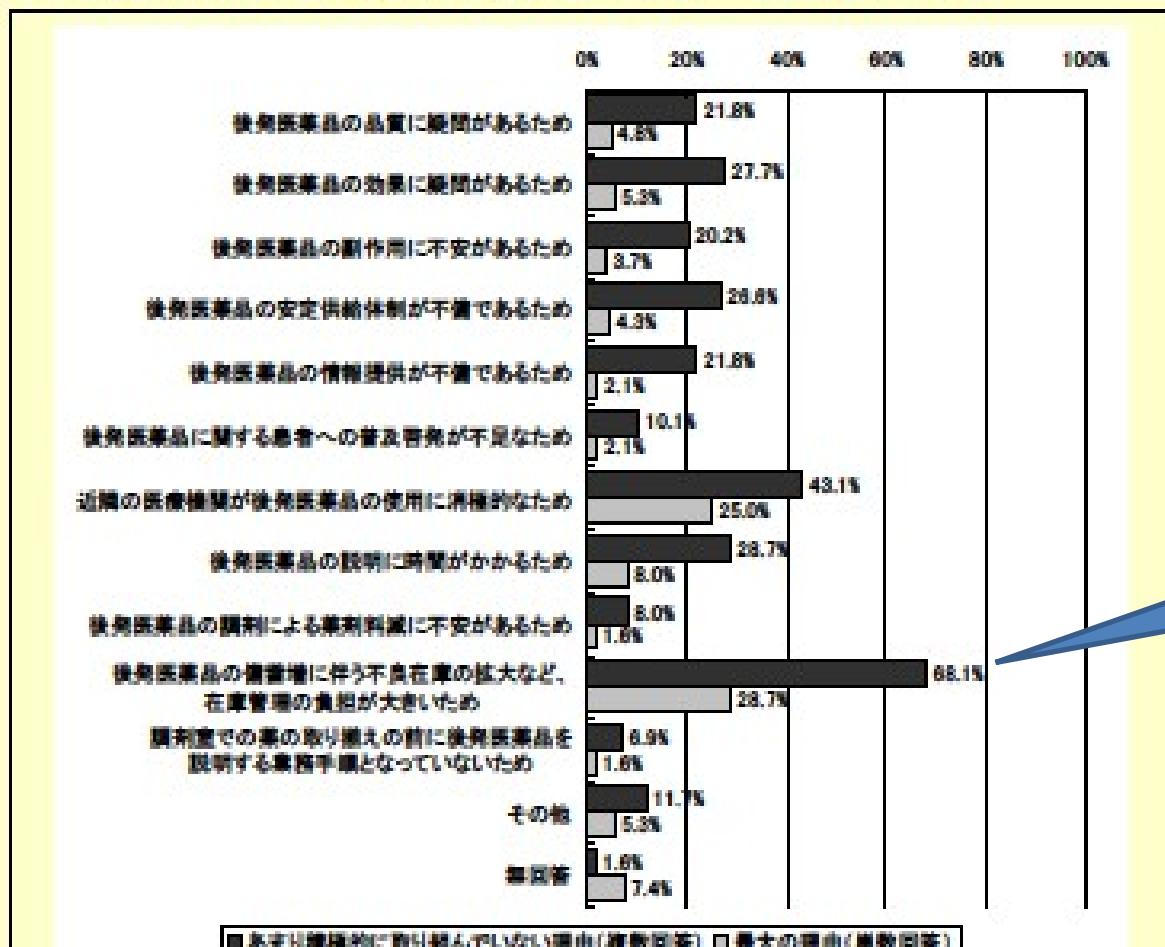
- ◎ジェネリック医薬品（後発医薬品）は先発医薬品と全く同じ医薬品ではありません。
- ◎ジェネリック医薬品（後発医薬品）は先発医薬品と安全性と有効性が異なる可能性があります。
- ◎ジェネリック医薬品によって副作用が生じた場合、十分な対応が可能なのか不安があります。

本会は、ジェネリック医薬品（後発医薬品）の使用促進ではなく、まずは特許が切れた先発医薬品の価格を下げるべきであると考えます。

図表 26 後発医薬品の説明・調剤に関する考え方



図表 27 あまり積極的に取り組んでいない理由 (n=188)



保険薬局で  
ジェネリック  
医薬品が  
普及しない理由

在庫問題  
がトップ

図表 51 後発医薬品への変更が可能な処方せんを受け付けたが、変更しなかった場合について、今後、薬局の立場として後発医薬品への変更を進めるための要件(n=566)

では保険薬局で  
どうしたら普及できるのか？

→ 薬剤・規格の違いに関わらずに銘柄変更調剤  
ができる環境の整備

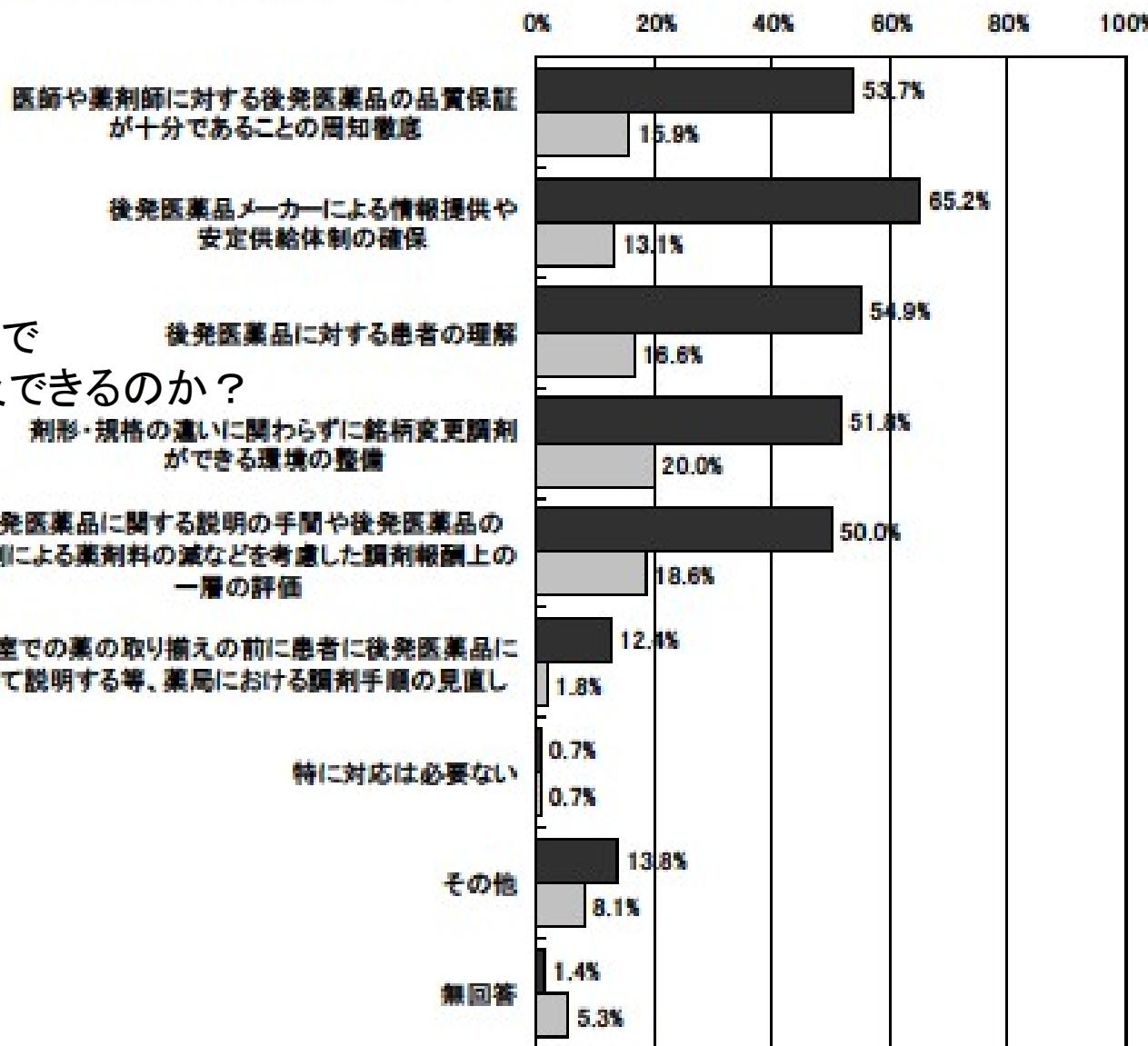
後発医薬品に関する説明の手間や後発医薬品の  
調剤による薬剤料の減などを考慮した調剤報酬上の  
一層の評価

調剤室での薬の取り揃えの前に患者に後発医薬品について説明する等、薬局における調剤手順の見直し

特に対応は必要ない

その他

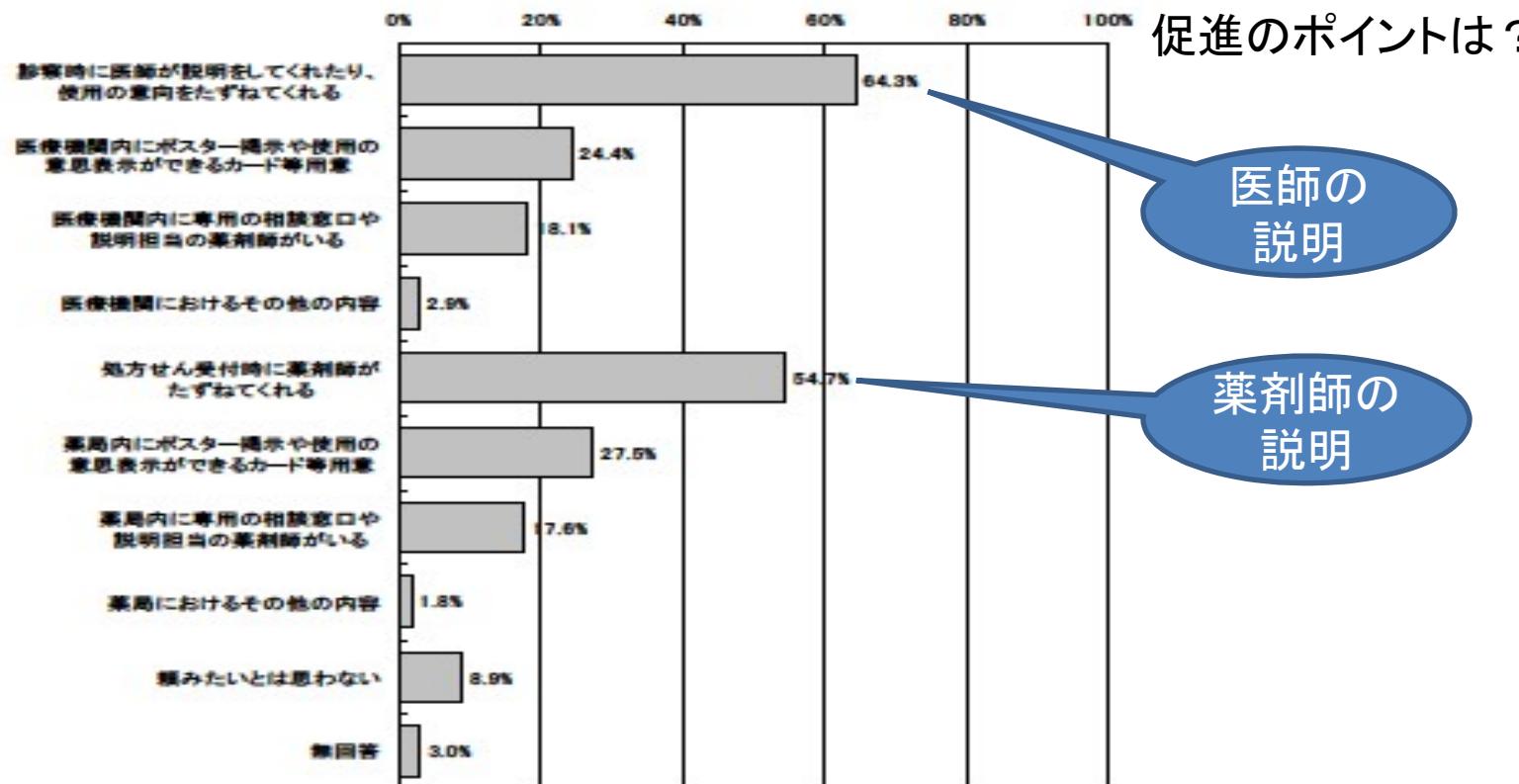
無回答



■ 変更を進めるための要件(複数回答) □ 最も重視する要件(単数回答)

## ○ 患者調査の結果概要

図表 147 後発医薬品の処方や調剤を頼みやすくするために求める対応  
(複数回答、n=944)



# 後発品促進策 (中医協09年12月16日)

- 薬局の調剤基本料における「後発医薬品調剤体制加算」の見直し
- 薬局における含量違いまたは剤形違いの後発品への変更調剤の容認
- 医療機関における後発品を積極的に使用する体制の評価
- 保険医療機関および保険医療養担当規則(療養担当規則)等の改正。

# 後発医薬品調剤体制加算の見直し（1）

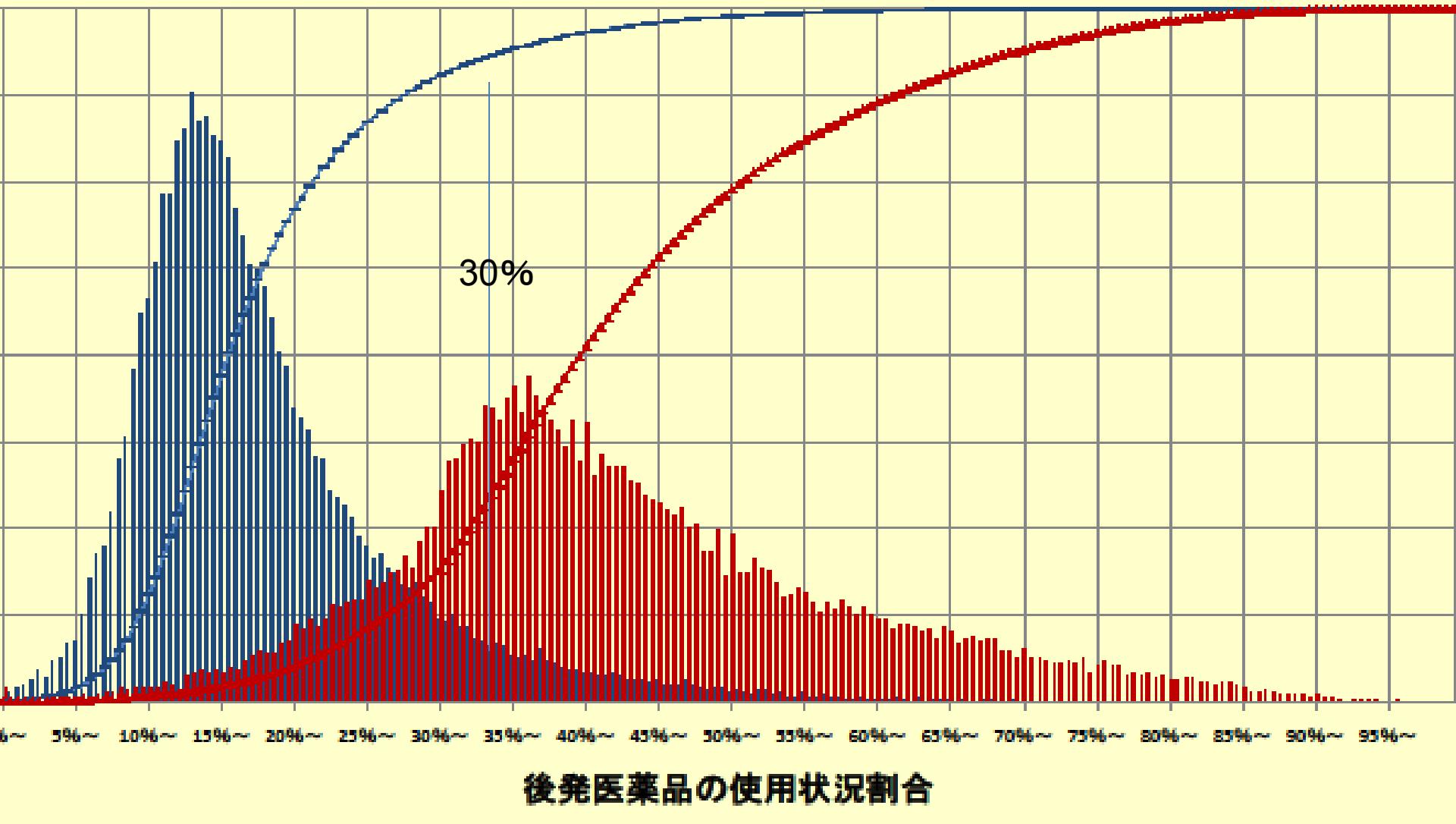
薬局における後発医薬品の調剤を促すため、調剤基本料の後発医薬品調剤加算の要件（処方せんベースでの後発医薬品の調剤率30%以上）を変更し、数量ベースでの後発医薬品\*の使用割合で規定することとする。

具体的には、数量ベースでの後発医薬品\*の使用割合が 20%以上、25%及び 30%以上の場合に段階的な加算を適用することとし、特に 25%以上及び以上の場合を重点的に評価する。

現 行	改定案									
<p>【後発医薬品調剤体制加算】 (処方せんの受付1回につき) 4点</p> <p>[施設基準] 直近3か月間の処方せんの受付回数のうち、後発医薬品を調剤した処方せんの受付回数の割合が30%以上であること。</p>	<p>【後発医薬品調剤体制加算】 (処方せんの受付1回につき)</p> <table><tbody><tr><td>1 20%以上</td><td>6点</td><td>改</td></tr><tr><td>2 25%以上</td><td>13点</td><td>改</td></tr><tr><td>3 30%以上</td><td>17点</td><td>改</td></tr></tbody></table> <p>[施設基準] 直近3か月間の<u>医薬品の調剤数量</u> <u>(調剤した医薬品について薬価基準上の規格単位ごとに数えた数量のこと</u> いう。) のうち、後発医薬品*の調剤数量の割合が、それぞれ、上記のとお</p>	1 20%以上	6点	改	2 25%以上	13点	改	3 30%以上	17点	改
1 20%以上	6点	改								
2 25%以上	13点	改								
3 30%以上	17点	改								

■後発医薬品割合(数量ベース)

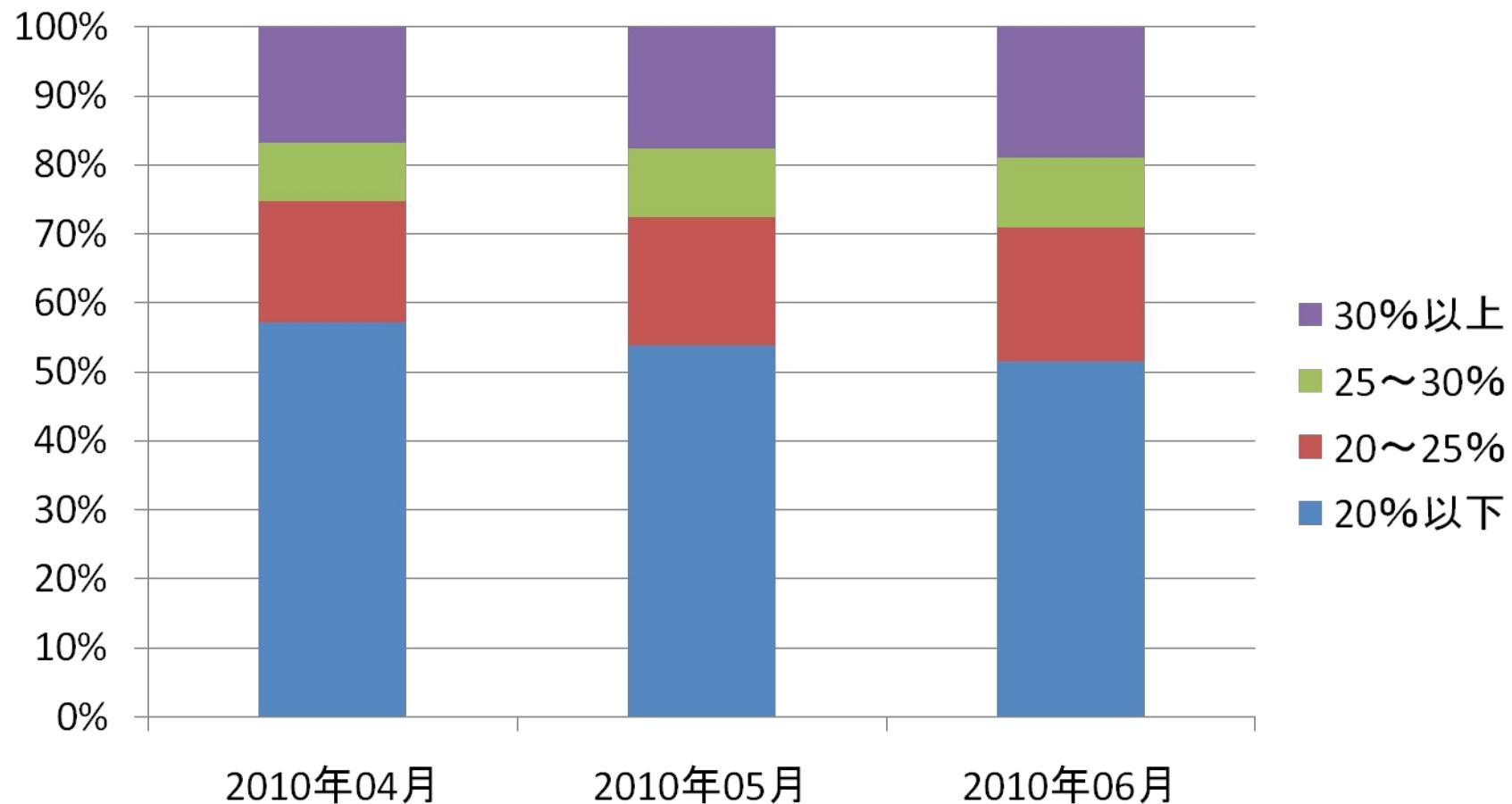
■後発医薬品調剤率(処方せんベース)



### 後発医薬品の使用状況割合

審査支払機関による平成21年6月審査分(再審査分等調整前)の調剤報酬明細書のうち、レセプト電算処理システムにより処理された明細書(いわゆる「電子レセプト」)全数を集計対象としたものである。  
「数量」とは、薬価基準告示上の規格単位ごとに数えた数量をいう。  
「後発医薬品調剤率」は、会員カサ/受付回数に対する後発医薬品を調剤した会員カサ/受付回数の

# 後発医薬品調剤体制加算が取得されている薬局数(保険薬局協会調べ)



# 後発医薬品\*への変更調剤(1)

薬局の在庫管理の負担を軽減する観点から、「後発医薬品への変更不可」欄に署名等のない処方せんを受け付けた薬局において、

変更調剤後の薬剤料が変更前と同額又はそれ以下であり、かつ、  
患者に説明し同意を得ること

条件に、処方医に改めて確認することなく、処方せんに記載された先発医薬品又は後発医薬品と  
名前が異なる後発医薬品\*の調剤を認めることとする（注1、2）。

1) 規格の違いにより效能・効果や用法・用量が異なる品目については、対象外とする。

2) 例えば、処方せんに記載された先発医薬品の10mg錠1錠に代えて後発医薬品\*の5mg錠2錠を  
調剤すること。

同様の観点から、患者に説明し同意を得ることを条件に、処方医に改めて確認することなく、処方せんに記載された先発医薬品又は後発医薬品について、類似した別剤形の後発医薬品\*の調剤を認める  
こととする（注3、4）。

3) 類似した別剤形の例（各項に掲げる範囲内で変更調剤が可能）

内服薬の場合）

ア 錠剤（普通錠）、錠剤（口腔内崩壊錠）、カプセル剤、丸剤

イ 散剤、顆粒剤、細粒剤、末剤、ドライシロップ剤（内服用固形剤として調剤する場合に限る。）

ウ 液剤、シロップ剤、ドライシロップ剤（内服用液剤として調剤する場合に限る。）

なお、外用薬は、処方医への確認を要しない変更調剤の対象外とする。

4) 例えば、先発医薬品：カプセル剤 → 後発医薬品\*：錠剤に変更

先発医薬品：口腔内崩壊錠 → 後発医薬品\*：普通錠に変更

# 含量違い、剤型違いの 変更調剤は画期的！



磯部薬剤管理官

# 積極的に使用する体制の評価

療機関における後発医薬品\*の使用を進めるため、薬剤部門が後発医薬品\*安全性、安定供給体制等の情報を収集・評価し、その結果を踏まえ院内の薬事委員会等で採用を決定する体制を整えるとともに、後発医薬品\*の採用品目数の20%以上の医療機関について、薬剤料を包括外で算定している入院患者に対する基本料の加算を新設する。

## 後発医薬品使用体制加算

30点（入院初日）

### 要件]

点滴又は注射に係る薬剤料を包括外で算定している入院患者について、入院初日に限り2点加算する。

### 該当する主な入院基本料：

一般病棟入院基本料、結核病棟入院基本料、精神病棟入院基本料、特定機能病院入院基本料、専門病院入院基本料、障害者施設等入院基本料及び有床診療所入院基本料（いずれも入院基本料を含む。）ただし、DPC算定病棟の入院患者は対象外

### 基準]

薬剤部門において後発医薬品\*の品質、安全性、安定供給体制等の情報を収集・評価し、その結果を踏まえ院内の薬事委員会等で後発医薬品\*の採用を決定する体制を整えていること。後発医薬品\*の採用品目数の割合が全採用医薬品の20%以上であること。  
院・外来を問わず後発医薬品\*の使用に積極的に取り組んでいる旨の院内掲示を行っていること。

# 医療機関及び保険医療養担当規則等の改

外来患者が、より後発医薬品\*を選択しやすいようにする  
保険医療機関及び保険医療養担当規則等において、以下  
とおり規定する。

保険医は、投薬又は処方せんの交付を行うに当たって、  
後発医薬品\*の使用を考慮するとともに、患者に後発医薬品  
を選択する機会を提供すること等患者が後発医薬品\*を選  
りやすくするための対応に努めなければならない。

において以下を記載]

患者が後発医薬品\*を選択しやすくなるための対応としては、例えば、診察時に後  
発医薬品\*の使用に関する患者の意向を確認すること、保険薬局において後発医薬品  
を用いて調剤することや後発医薬品\*の使用に関する相談の対応等が可能な旨を用  
云ふこと等をいう。

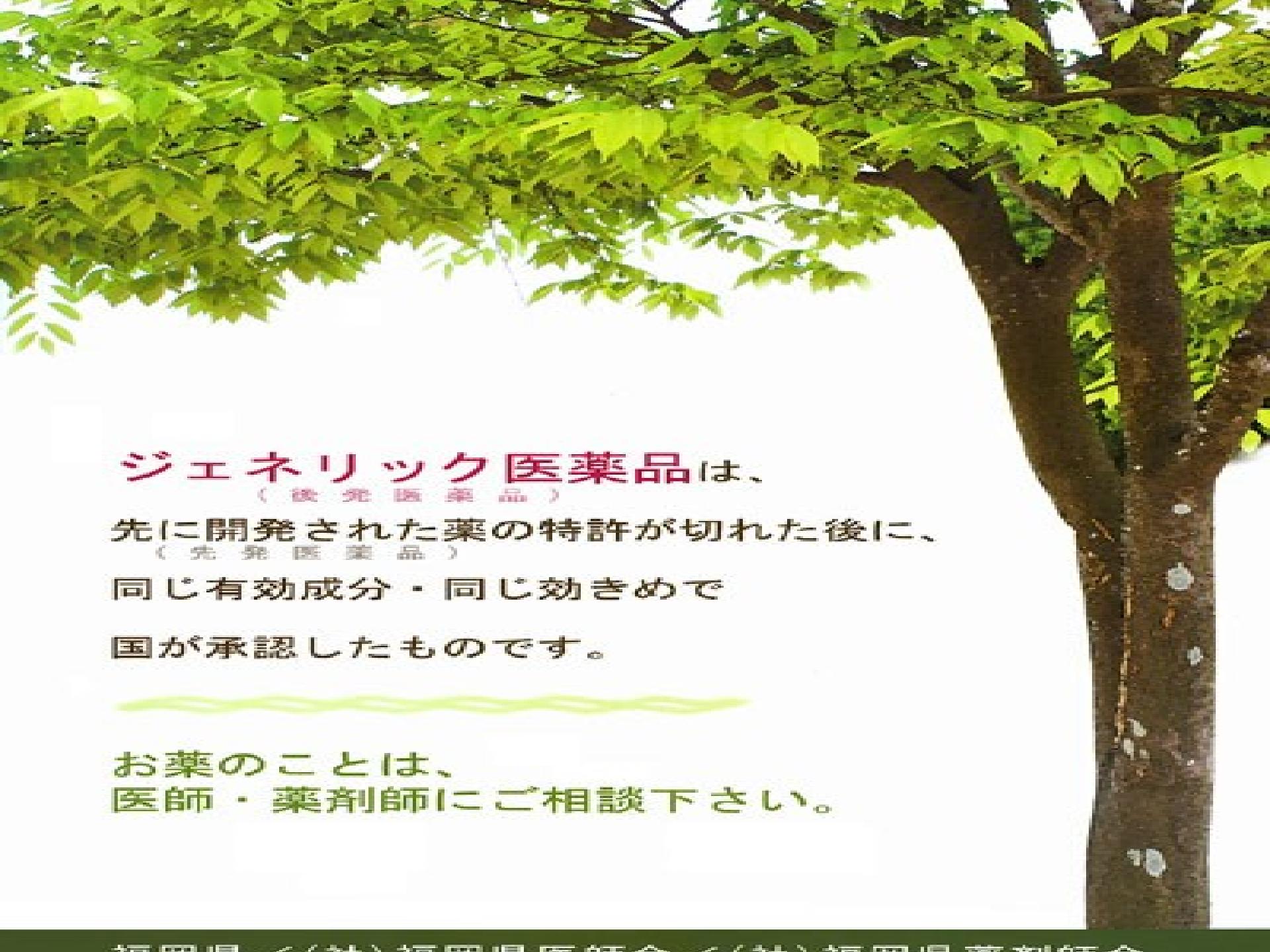
## 初診時間診表

下記の項目について記入、もしくは○で囲んでください。もし記入の方法でわからないことがありますたら、窓口でお聞き下さい。

お名前：	生年月日	年   月   日生	歳	男・女
ご住所：				
お電話：	( )			

- 1) あなたは、どのようなことでおいでになりましたか?  
熱がある、喉が痛い、痰が絡む、咳（乾いた咳、痰が絡む咳）、おなかが痛い、下痢、吐き気、嘔吐、その他（ ）  
それはいつ頃からですか？（ ） 前項から）
- 2) 今まで入院するような大きな病気にかかったことがありますか？  
はい（病名は： ） - いいえ
- 3) 今までに手術を受けたことがありますか？  
はい（手術名は： ） - いいえ
- 4) 今までに輸血を受けたことがありますか？  
はい - いいえ
- 5) 今までに生活習慣病を指摘されたことがありますか？  
はい（○で囲んでください ⇒ 糖尿病、高血圧、高脂血症） - いいえ
- 6) 生活習慣についておたずねします。  
 a) アルコールは飲みますか？  
はい（ 時々 、 2~3日おき 、 1~2日おき 、 ほぼ毎日 ） を 年間  
いいえ  
 b) 煙草を吸いますか？  
はい（ 本/日 ） - いいえ  
 c) 睡眠時間はどれくらい  
8時間以上 - 8時間未満
- 7) 今までに薬を飲んだり、注射を打ったことがありますか？  
はい（わかれれば具体的に： ）  
いいえ
- 8) 女性の方にうかがいます  
妊娠されていますか？  
現在授乳中ですか？  
はい（ 月数 ） - 可能性あり - いいえ
- 9) 薬剤の選択  
先発品希望 - ジェネリック品希望  
(ジェネリック医薬品は先発医薬品の特許期間満了後に厚生労働省の承認により発売される医薬品の総称です)
- 10) その他質問されたいがあれば、お書き下さい  
( )

問診票でジェネリック医薬品の選択の有無を聴く



ジェネリック医薬品は、  
(後発医薬品)

先に開発された薬の特許が切れた後に、  
(先発医薬品)  
同じ有効成分・同じ効きめで  
国が承認したものです。

---

お薬のこととは、  
医師・薬剤師にご相談下さい。

# 変更調剤は薬剤師の 本来の職能發揮のチャンスでは？

これまで医師の処方を右から左に調剤して  
いた薬剤師は単なる小売業では？

# 変更調剤と薬剤師の新職能

- ・ 変更調剤こそ「薬剤師の独占業務である調剤」の新職能
- ・ 2010年診療報酬改定で薬剤師によるジェネリック医薬品の剤形の変更調剤が認められた
- ・ 新薬においても有効成分が同じであれば、剤形変更は可能ではないか？
- ・ さらにリフィル調剤が可能になつたら、医師の事前指示に基づく薬剤量の変更調剤も可能にしては？

# 日本調剤三田薬局

変更可処方箋  
の80%をジェ  
ネリックに置き  
換えている



ジェネリック  
医薬品在庫  
600品目

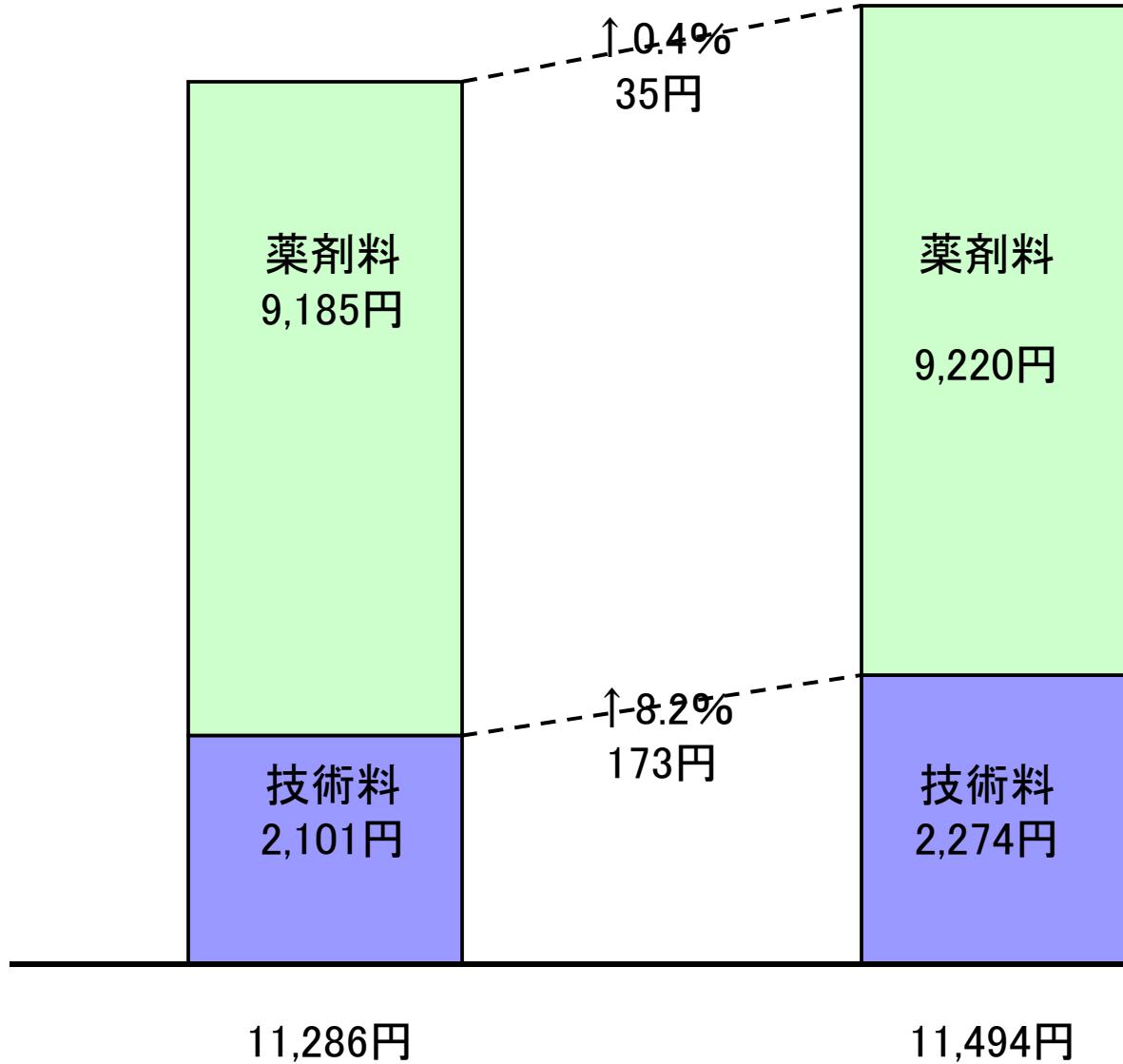


# 処方せん単価内訳

	2009年4月	2010年4月	対09増減	対09増減率
処方箋単価	11,287	11,495	208	101.8%
薬剤料/枚	9,185	9,220	35	100.4%
技術料/枚	2,101	2,274	173	108.2%
処方箋1枚当たり技術料内訳				
調剤基本料	334	350	16	104.7%
(加算)基準調剤1・2	116	121	5	104.3%
(加算)後発体制	36	129	94	363.1%
調剤料(08・09年度一包化調剤料含む)	1,149	1,077	-71	93.8%
(加算)一包化	0	91	91	
その他	87	94	8	108.8%
テクニカル・フィー	1,721	1,863	141	108.2%
薬剤服用歴管理料	279	269	-10	96.4%
(加算)ハイリスク薬	0	10	10	
薬剤情報提供料	94	126	32	134.0%
その他(長期1、後情)	7	7	0	99.5%
インテリジェンス・フィー	380	412	32	108.3%

(日本調剤資料より)

# 平成22年度改定 日本調剤



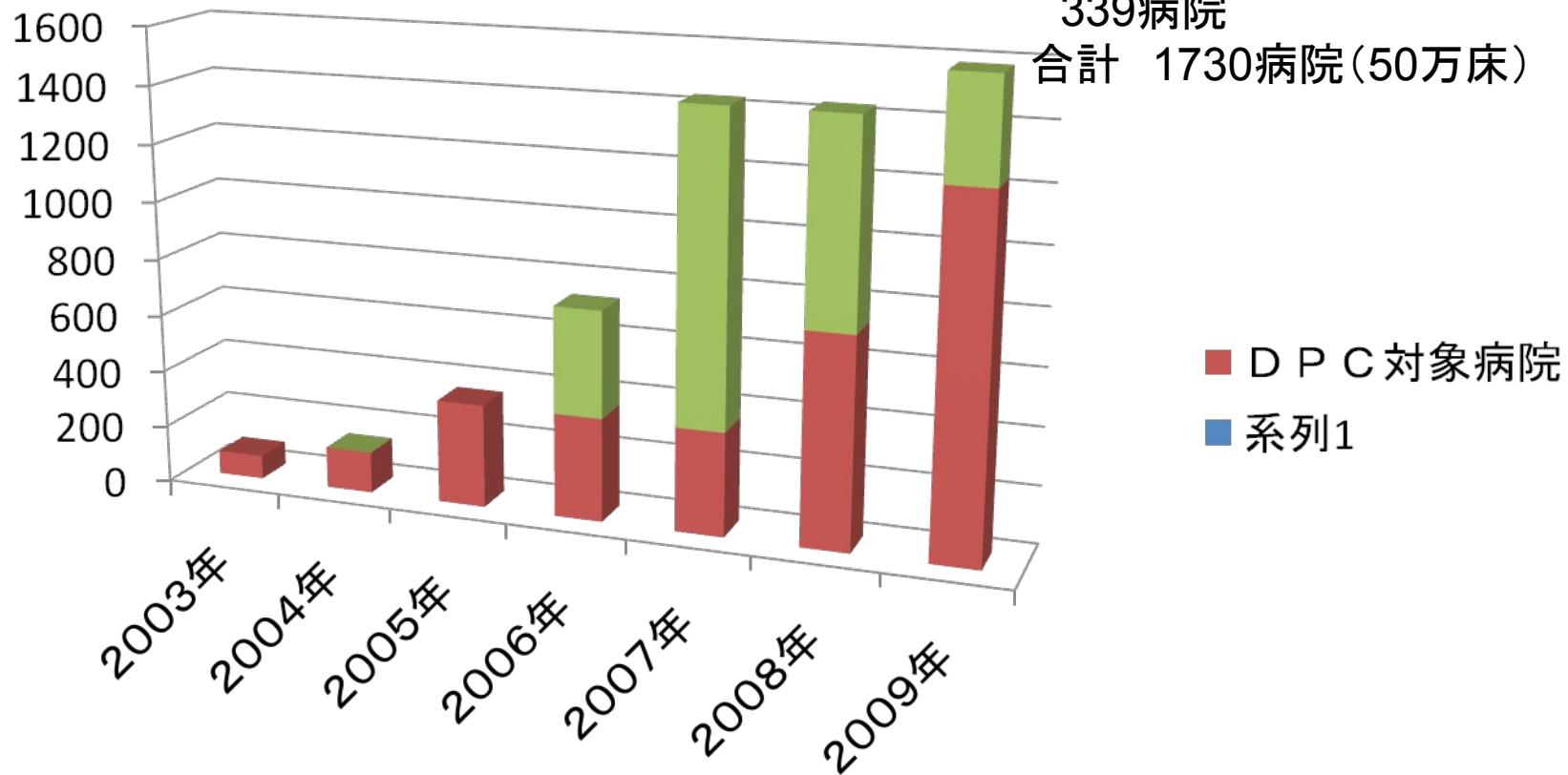
三津原社長<sup>40</sup>

パート2  
DPCの拡大と  
ジェネリック医薬品

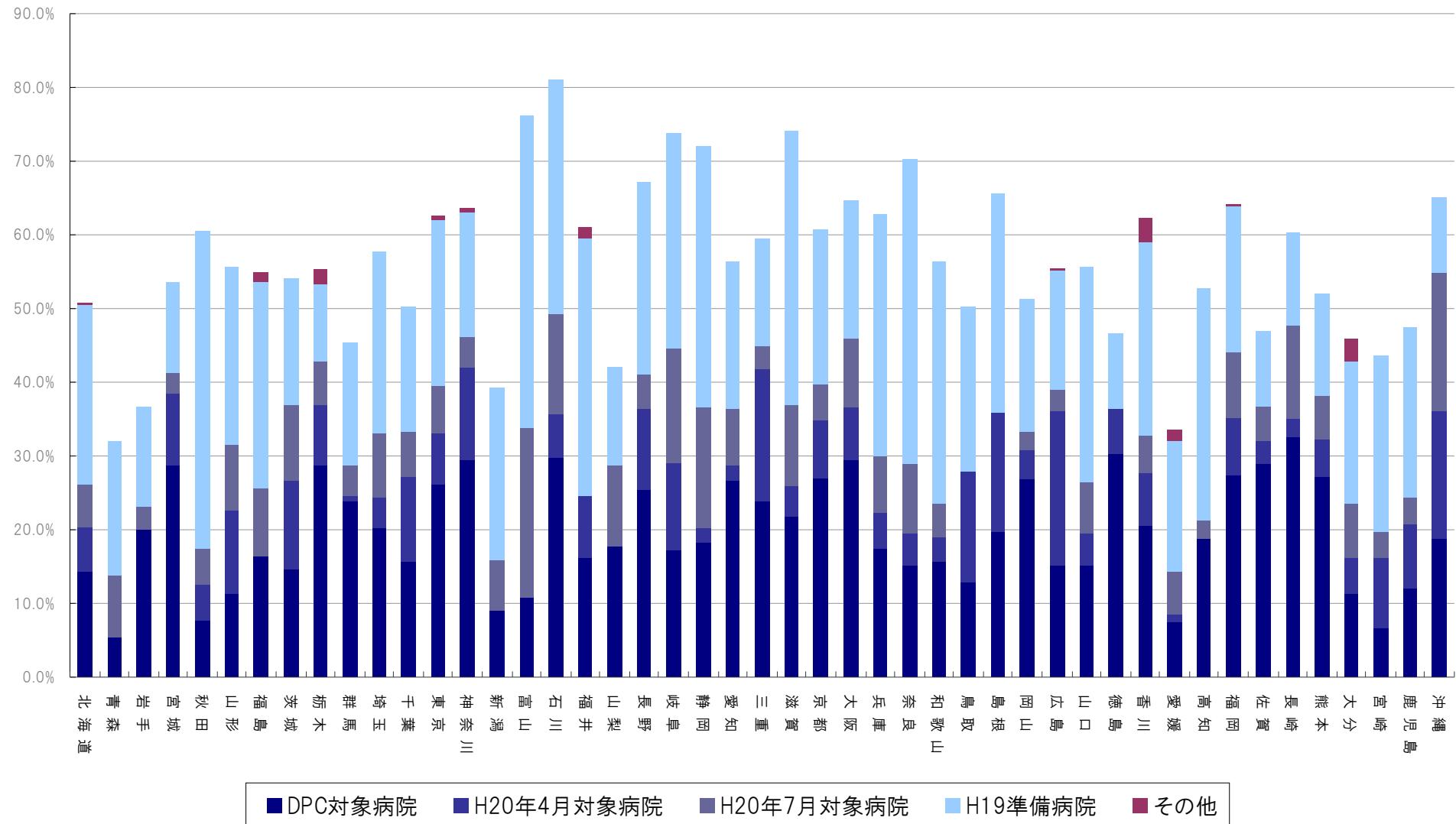
# DPC関連病院の拡大

2010年7月からのDPC対象病院数  
1391病院

2010年度DPC準備病院  
339病院  
合計 1730病院(50万床)



# 一般病床に占めるDPC関連病床割合

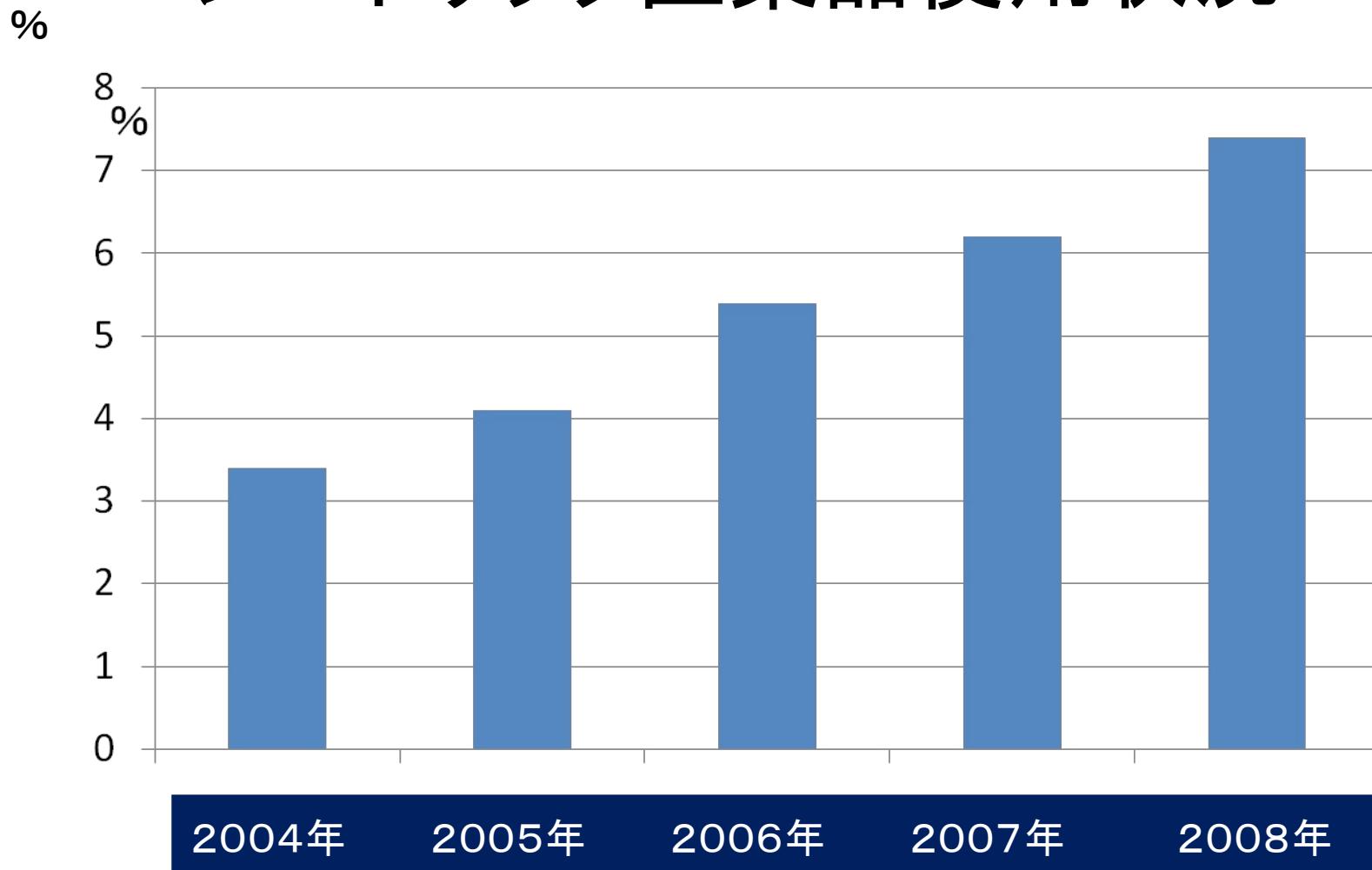


# DPCによる医薬品の変化

中医協DPC評価分科会より

2005年4月12日

# DPC対象病院・準備病院における ジェネリック医薬品使用状況



# どんな後発品が 増えたのか？

DPC病院58病院の2005年10月と  
2006年10月を比べてみる  
(DPC分析ソフト「ヒラソル」)

# 銘柄別抗菌剤の使用状況

- 2005年-2006年と継続してDPCデータが存在する17病院 約20, 000症例
- 周術期の予防投与として抗菌剤が使用されたと思われる症例をピックアップ

	2005年		2006年	
	銘柄	使用比率	銘柄	使用比率
1	セファメジンα 注射用 1g	14.1%	セファメジンα キット 1g(生理食塩液100mL付)	10.3%
2	セファメジンα キット 1g(生理食塩液100mL付)	11.8%	セファメジンα 注射用 1g	10.0%
3	ユナシン-S静注用1.5g	6.0%	★オーツカCEZ注-MC 1g(生理食塩液100mL付)	8.0%
4	フルマリンキット静注用1g (生理食塩液100mL付)	5.1%	ユナシン-S静注用1.5g	4.5%
5	セフメタゾン静注用1g	4.8%	フルマリン静注用1g	4.0%
6	パンスボリン静注用1g/バッグS (生理食塩液100mL付)	3.9%	★ラセナゾリン注射用 1g	3.7%
7	セフメタゾンキット点滴静注用1g (生理食塩液100mL付)	3.6%	セフメタゾンキット点滴静注用1g (生理食塩液100mL付)	3.0%
8	フルマリン静注用1g	3.2%	パンスボリン静注用1g/バッグS (生理食塩液100mL付)	2.9%
9	セファメジンα キット 2g(生理食塩液100mL付)	3.1%	パンスボリン静注用1g	2.5%
10	スルペラゾン静注用1g (生理食塩液100mL付)	3.0%	セフメタゾン静注用1g	2.4%

# X線造影剤

オムニパーク	採用病院数	イオパミロン	採用病院数
イオパーク300シリンジ 64.71%100mL	13	オイパロミン370 75.52%100mL	35
イオパーク300 64.71%100mL	9	オイパロミン300シリンジ 61.24%100mL	28
イオパーク350 75.49%100mL	9	オイパロミン300 61.24%100mL	27
イオパーク300 64.71%20mL	8	オイパロミン370 75.52%50mL	24
モイオパーク300シリンジ 64.71%100mL	7	オイパロミン370 75.52%20mL	21
イオパーク300 64.71%50mL	6	オイパロミン300 61.24%20mL	20
イオパーク350 75.49%50mL	5	オイパロミン370シリンジ 75.52%100mL	20
イオパーク350シリンジ 75.49%100mL	4	オイパロミン300 61.24%50mL	16
モイオパーク300注バッグ 64.71%100mL	4	モイオパミン300シリンジ 61.24%100mL	7
イオパーク350 75.49%20mL	3	オイパロミン300シリンジ 61.24%50mL	6
イオパーク300シリンジ 64.71%50mL	2	オイパロミン300シリンジ 61.24%80mL	5
イオベリン注300 64.71%100mL	2	オイパロミン150 30.62%50mL	2
イオパーク300シリンジ 64.71%80mL	2	モイオパミン370シリンジ 75.52%100mL	2
イオベリンシリンジ300 64.71%80mL	1	オイパロミン370シリンジ 75.52%80mL	1
イオベリンシリンジ350 75.49%100mL	1	オイパロミン150 30.62%200mL	1
イオベリン注300 64.71%20mL	1	モイオパミン300シリンジ 61.24%50mL	1

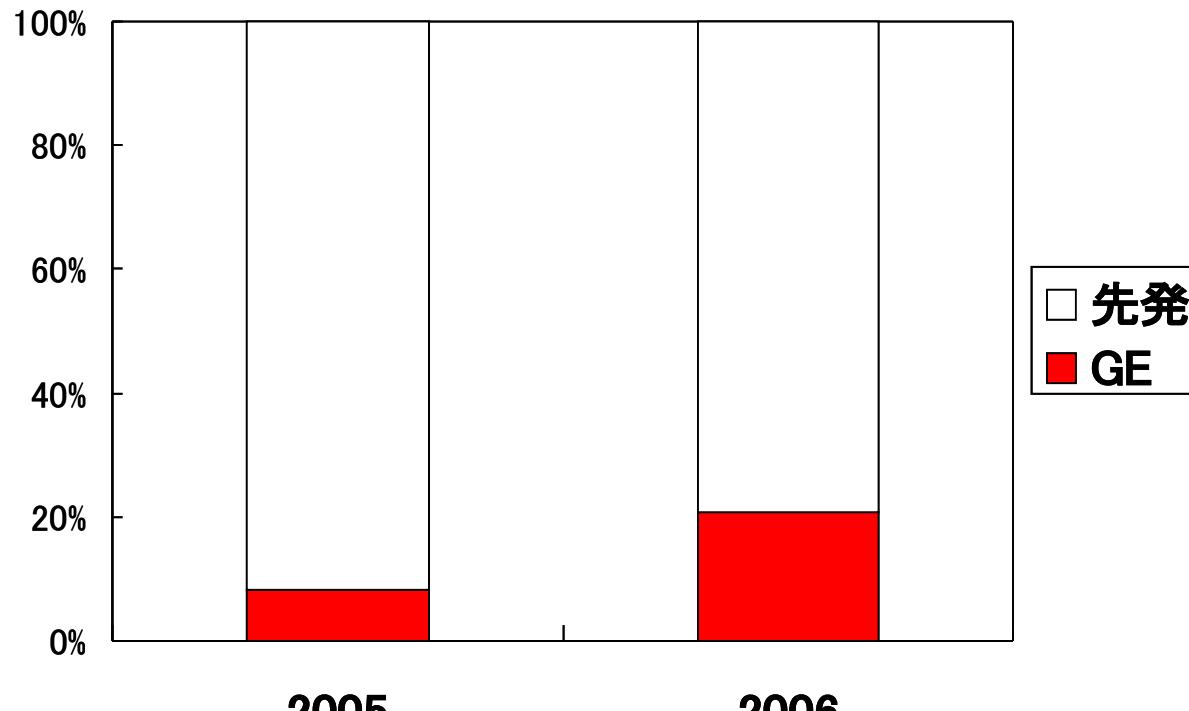
# 抗がん剤においてよく使用された ジェネリック薬

2006.7-11 150病院DPCデータ (株)メディカルアーキテクツによる分析

薬剤名	分類名	症例数
620000216:★カルボメルク注射液1% 150mg15mL	4291403:パラプラチン	686
644290002:★プラトシン注10 10mg20mL	4291401:ランダ	375
620002932:★カルボメルク注射液1% 50mg5mL	4291403:パラプラチン	358
620000217:★カルボメルク注射液1% 450mg45mL	4291403:パラプラチン	326
640406088:★シスプラチン注「マルコ」 10mg20mL	4291401:ランダ	280
620002905:★塩酸エピルビシン注10mg「メルク」	4235404:ファルモルビシン	225
620002930:★カルボプラチン注射液1%「ヘキサル」 150mg15mL	4291403:パラプラチン	198
644290004:★プラトシン注50 50mg100mL	4291401:ランダ	194
640406090:★シスプラチン注「マルコ」 50mg100mL	4291401:ランダ	179
620000232:★シスメルク注射液0.05% 50mg100mL	4291401:ランダ	138
640406089:★シスプラチン注「マルコ」 25mg50mL	4291401:ランダ	113
620004170:★パクリタキセル注30mg/5mL「NK」	4240406:タキソール	112
620002931:★カルボプラチン注射液1%「ヘキサル」 450mg45mL	4291403:パラプラチン	109

# ランダ

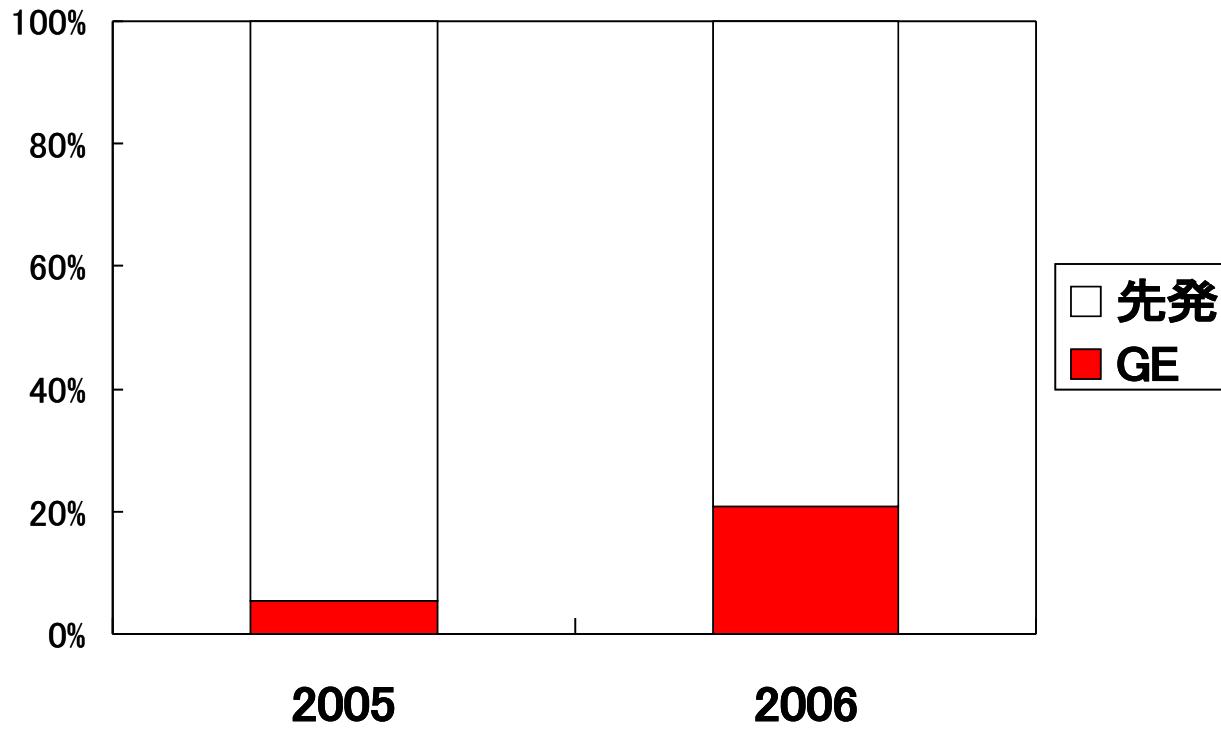
ジェネリック使用率の推移(症例数ベース)



2005.7-10、2006.7-11 150病院DPCデータ (株)メディカルアーキテクツによる分析

# パラプラチン

ジェネリック使用率の推移(症例数ベース)



2005.7-10、2006.7-11 150病院DPCデータ (株)メディカルアーキテクツによる分析

# 三田病院のDPC導入と ジェネリック医薬品

国際医療福祉大  
三田病



～08年7月からDPC突入～

# ジェネリック医薬品への 置き換え

注射薬65品目の一斉置き換え

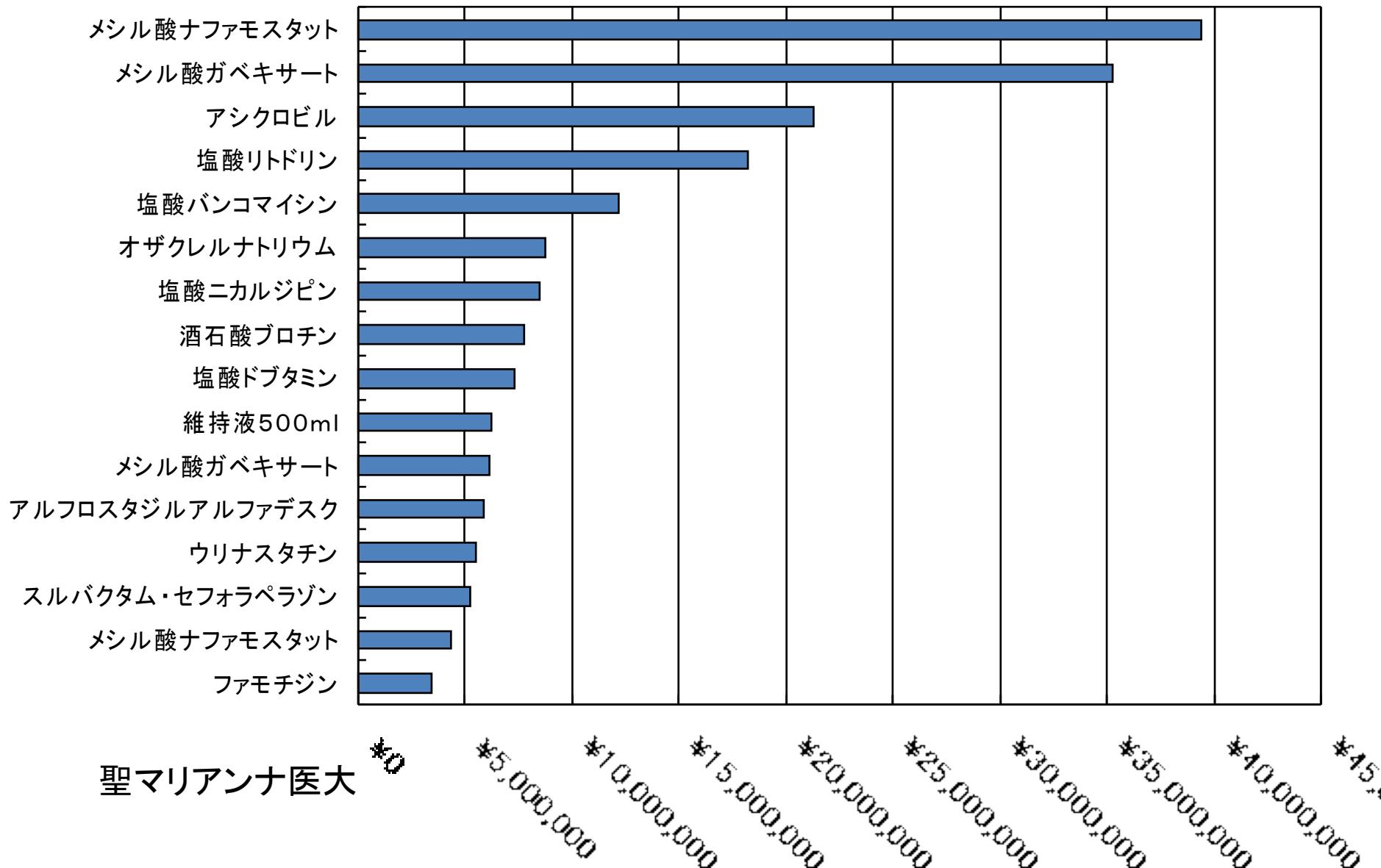
# 三田病院におけるジェネリック医 薬品切り替え方針

- 入院における注射薬について7月1日から切り替え、一段落したら次に内服外用薬を切り替え
- ジェネリック医薬品の選定方針
  - 國際医療福祉大学グループ3病院で使用している注射薬600品目のうちジェネリック医薬品が存在するのが300品目
  - 流通上の問題のあるもの、先発品と比較してコスト差があまりないものの等の整理を行い、約150品目に絞込み
  - 入院中心で使用されると想定される薬剤および造影剤に、更に絞って整理し65品目とした。
  - 流通に関しては、直納品ではなく大手卸会社経由のものにて選定。

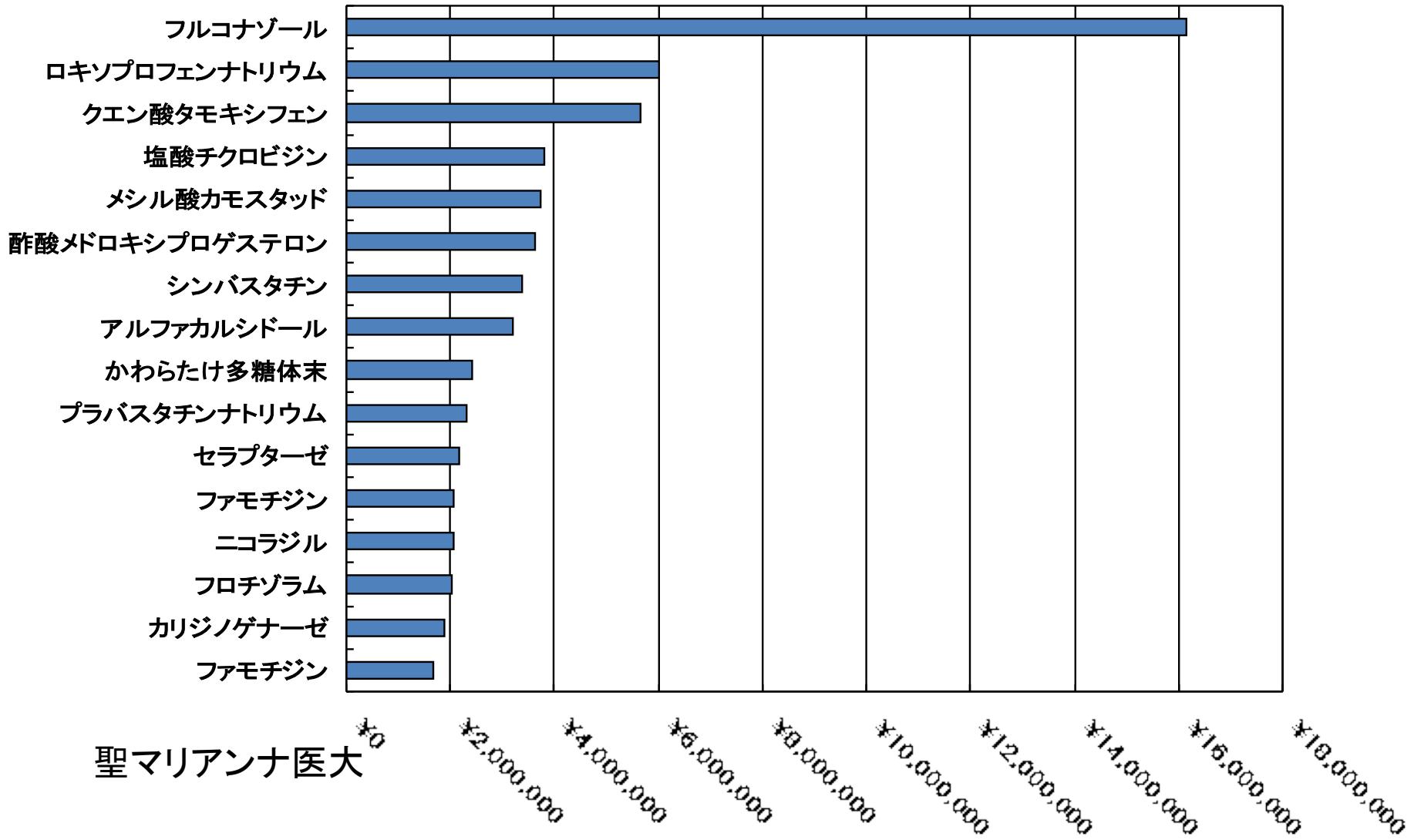
# 聖マリアンナ医大の事例も参考にした

- 2003年4月1日よりDPC導入
- 全採用品目数約1700品目、年間医薬品購入費50億円
- 67品目の注射剤を先発品から後発品に切り替え→年間2億円の削減効果
- 切り替えプロセス
  - 後発品のあるすべての注射薬120－130品目について検討
  - 品質、情報、安定供給を確認したうえで、67品目を切り替え

# 削減効果の多い注射薬(2005年)



# 削減額の大きい内服薬(2005年)



聖マリアンナ医大

# 三田病院後発品置き換え品目

先発薬品名	規格・単位	会社名	後発薬品名	規格・単位	会社名
アテラビン 9号	1mL 1A	三和化学	リバレス注	1mL 1A	日医工
アネキセート注射液 0.5mg	0.5mg 5mL 1A	アステラス	フルマゼニル注射液0.5mg「F」	0.5mg 5mL 1A	富士
アミノレバシン ソフトパック	500mL 1B	大塚	ヒカリレバシン	500mL 1B	光製薬
イノパン注 100mg	100mg 5mL 1A	協和	トロハミン塩酸塩点滴静注用100mg 「アイロム」	100mg 5mL 1A	アイロム
イントラリポス 20% ソフトパック	20% 100mL 1B	大塚	イントラファット注20%	20% 100mL 1B	武田
ウィーンF 注	500mL 1バイアル	興和	ソリューゲンF	500mL 1V	アイロム
エフオーワイ注射用 100	100mg 1バイアル	小野	注射用プロピトール100mg	100mg 1バイアル	日医工
塩酸ドバミン注キット 200	0.1% 200mL 1 パック	持田	塩酸ドバミン注キット 200	0.1% 200mL 1 パック	アイロム
塩酸ドバミン注キット 600	0.3% 200mL 1 パック	持田	塩酸ドバミン注キット 600	0.3% 200mL 1 パック	アイロム
塩酸パンコマイン点滴静注用	0.5g 1バイアル	塩野義	塩酸パンコマイン点滴静注用0.5g 「T X」	0.5g 1バイアル	光製薬
キサンボン注射用 20mg	20mg 1バイアル	キッセイ	キサクロット点滴静注20mg	20mg 1mL 1アンプル	アイロム
グリセオール注 パック	200mL 1パック	中外	グリセレブ	200mL 1パック	テルモ
シグマート注 2mg	2mg 1バイアル	中外	ニコランジル点滴静注用2mg 「サワイ」	2mg 1バイアル	沢井
シグマート注 48mg	48mg 1バイアル	中外	ニコランジル点滴静注用48mg 「サワイ」	48mg 1バイアル	沢井
スルペラゾン静注用 1g	1g 1バイアル	ファイサー	ハクフォーセ 静注用1g	1g 1バイアル	サンド
セファメジンα 点滴用 1g キット	1g 1キット	アステラス	ラセナゾリン注射用 1g	1g 1バイアル	日医工
セファメジンα 注射用 1g	1g 1バイアル	アステラス	ラセナゾリン注射用 1g	1g 1バイアル	日医工
セフメタゾン キット点滴静注用 1g	1g 1キット	第一三共	セフメタゾールNa静注用1g 「N P」	1g 1バイアル	ニプロ
セフメタゾン静注用 1g	1g 1バイアル	第一三共	セフメタゾールNa静注用1g 「N P」	1g 1バイアル	ニプロ
セルシン注射液 10mg	10mg 1A	武田	ジアゼパム注射液10mg「タゾー」	10mg 1A	大洋

# 三田病院後発品置き換え品目

21	ゾビラック点滴静注用 250	250mg 1バイアル	GSK	アシクロビル注250mg「科薬」	250mg 1バイアル	ポーラ
22	ソリターT 3号	200mL 1バイアル	味の素	ヒシナルク3号輸液	200mL 1バッグ	ニプロ
23	ソリターT 3号	500mL 1バイアル	味の素	ヒシナルク3号輸液	500mL 1バッグ	ニプロ
24	ソル・メドロール 125mg	125mg 1バイアル	ファイサー	注射用ソル・メルコート125	125mg 1バイアル	富士
25	ソル・メドロール 500mg	500mg 1バイアル	ファイサー	注射用ソル・メルコート500	500mg 1バイアル	富士
26	ソルダクトン 100mg	100mg 1A	ファイサー	ベネトミン静注用100mg	100mg 1A	大洋
27	タキソール注射液 30mg	30mg 5mL 1バイアル	ブリストル	パクリタキセル注射液30mg「NK」	30mg 5mL 1バイアル	日本化薬
28	タキソール注射液 100mg	100mg 16.7mL 1バイアル	ブリストル	パクリタキセル注射液100mg「NK」	100mg 16.7mL 1バイアル	日本化薬
29	タラシン S注射液 600mg	600mg 1A	ファイサー	クリタマシン注600mg	600mg 1A	ニプロ
30	テカドロン注射液 4mg	3.3mg 1mL 1A	万有	テキサート注射液	3.3mg 1mL 1A	富士
31	ドブトレックス注射液 100mg	100mg 1A	塩野義	ドアタミン点滴静注用100mg「アイロム」	100mg 1A	アイロム
32	トランサンミン注 10%	10% 10mL 1A	第一三共	トランサンボン注1g	10% 10mL 1A	ニプロ
33	トルミカム注射液 10mg	10mg 2mL 1A	アステラス	ミダゾラム注10mg「サンド」	10mg 2mL 1A	サンド
34	ハベカシン注射液 100mg	100mg 2mL 1A	明治	テコンタシン注射液100mg	100mg 2mL 1A	大洋
35	パラプラチン注射液 50mg	50mg 5mL 1バイアル	ブリストル	カルボ フラチニ点滴静注用50mg「サンド」	50mg 5mL 1バイアル	サンド
36	パラプラチン注射液 150mg	150mg 15mL 1バイアル	ブリストル	カルボ フラチニ点滴静注用150mg「サンド」	150mg 15mL 1バイアル	サンド
37	パラプラチン注射液 450mg	450mg 45mL 1バイアル	ブリストル	カルボ フラチニ点滴静注用450mg「サンド」	450mg 45mL 1バイアル	サンド
38	パンスボリン静注用 1g ハツケS	1g 1キット	武田	ハセトクール静注用1g	1g 1バイアル	ニプロ
39	パントール注射液 100mg	100mg 1A	トーエイヨ	パンテニール注100mg	100mg 1A	アイロム
40	パントール注射液 500mg	500mg 1A	トーエイヨ	パンテニール注500mg	500mg 1A	アイロム
41	ヒルトニン 0.5mg 注射液	0.5mg 1A	武田	ヒシタリン注0.5mg	0.5mg 1A	ニプロ

# 三田病院後発品置き換え品目

42 プスコパン注射液	2% 1mL 1A	N・B・I	ブスホン注射液	2% 1mL 1A	キヨーリン
43 プロスタルモン・F注射液 1000	1mg 1mL 1A	小野	プロスマン注1000	1mg 1mL 1A	富士
44 1% プロポフォール注「マルイシ」	200mg 20mL 1A	丸石	1% プロポフォール注「マイラン」	200mg 20mL 1A	マイラン
45 ヘルジピン注射液 2mg	2mg 2mL 1A	アステラス	サリペックス注0.1%	2mg 2mL 1A	日医工
46 ヘルジピン注射液 10mg	10mg 10mL 1A	アステラス	サリペックス注0.1%	10mg 10mL 1A	日医工
47 ヘルベッサー注射用 10mg	10mg 1A	田辺三菱	塩酸ジルチアセム注射用10「日医工」	10mg 1A	日医工
48 ヘルベッサー注射用 50mg	50mg 1A	田辺三菱	塩酸ジルチアセム注射用50「日医工」	50mg 1A	日医工
49 ヘントシリン注射用 1g	1g 1バイアル	大正富山	ピクフェニン注射用1g	1g 1バイアル	日医工
50 ヘントシリン静注用 2g ハック	2g 1キット	大正富山	ピクフェニン注射用2g	2g 1バイアル	日医工
51 ミネラリン注	2mL 1A	日薬	メドレニック注	2mL 1A	大洋
52 モダシン静注用	1g 1バイアル	GSK	セバダシン静注用1g	1g 1バイアル	光製薬
53 ラシックス注 20mg	20mg 1A	サノフィA	フロセミド注「ミタ」	20mg 1A	キヨーリン
54 硫酸アガシ注射液「萬有」	100mg 1A	万有	ペルマトン注100mg	100mg 1A	日医工
55 リンテロン注 2mg (0.4%)	2mg 0.5mL 1A	塩野義	リノロサール注射液2mg (0.4%)	2mg 1A	わかもと
56 ロセフイン静注用 1g	1g 1バイアル	中外	セフロロジム静注用1g	1g 1バイアル	日医工
57 オムニパーク 300	64.71% 20mL 1V	第一三共	イオパーク 300	64.71% 20mL 1V	コニカ
58 オムニパーク 300	64.71% 50mL 1V	第一三共	イオパーク 300	64.71% 50mL 1V	コニカ
59 オムニパーク 300	64.71% 100mL 1V	第一三共	イオパーク 300	64.71% 100mL 1V	コニカ
60 オムニパーク 300 シリンジ	64.71% 100mL 1シリンジ	第一三共	イオパーク 300 シリンジ	64.71% 100mL 1シリンジ	コニカ
61 オムニパーク 350	75.49% 50mL 1V	第一三共	イオパーク 350	75.49% 50mL 1V	コニカ
63 オムニパーク 350	75.49% 100mL 1V	第一三共	イオパーク 350	75.49% 100mL 1V	コニカ
64 オムニパーク 350 シリンジ	75.49% 100mL 1シリンジ	第一三共	イオパーク 350 シリンジ	75.49% 100mL 1シリンジ	コニカ

タゴシッド200mg

シプロキサン注 300mg

プロスタンディン 20

アステラス  
バイエル  
小野

テイコプラニン点滴静注用200mg  
シプロフロキサシン点滴静注液300mg  
タンデトロン注射用20

日医工  
日本ケミファ  
高田

置き換えに当たって医師の意見  
を聞きました



# 後発品切り替えに対する医師意見 「ゾビラックス」

- ・ ゾビラックス切り替え(皮膚科医師)
  - ゾビラックスと後発品との違いですが、浸透圧比が1.1(ゾビラックス)に対して0.6~0.7(後発品)と違っており、添加物で水酸化ナトリウムの量が違うようです
  - ヘルペスウイルス性脳炎など、生命予後に大きく影響する疾患に対して使用する重要な薬剤を、使用実績の少ない後発品に変更するのは納得できませんし、責任を持って処方することも出来ません。
- ・ 結論:ゾビラックスは生食に溶解したときの値、後発は注射用蒸留水に溶解したときの値。生食に溶かせば同じ。

# 後発品切り替えに対する医師意見 「リンデロン」

- 呼吸器科医師
  - ジェネリック薬品ですが、リンデロンの注射製剤は残してください。アスピリン喘息の患者では、防腐剤で悪化しますし、コハク酸塩でも使えないことが多いので、リンデロンがジェネリックになった場合安心して使えません。重積発作の場合患者の死亡に繋がりますのでよろしくお願ひします。
- 結論
  - 当初採用予定の後発品を別の後発品に変えた(リンデロンの添加物より、添加物の種類の少ない後発品に変えた)

# 後発品切り替えに対する医師意見 「カイトリル」

- 外科医師
  - カイトリルバッグをアンプル製剤の後発品に変えるということに関してですが、ただでさえ抗がん剤の混注に手間がかかるのに、バッグ製剤をやめるというのは医療安全の面でも逆行しているように思いますのでバッグ製剤のままでご考慮いただければ幸いです。
  - 結論
    - バック製剤のある後発品に変えた。

# 後発品切り替えに対する医師意見 「抗がん剤」

- 外科医師
  - 抗がん剤の後発薬は安全性や有効性が保障されているのか？合併症発生時や緊急時の情報提供体制は大丈夫か？
  - メーカーの説明会を実施
    - タキソール→パクリタキセル（日本化薬）
    - パラプラチン→カルボプラチン（サンド）

# 入院患者さんへジェネリック 医薬品のお知らせ

- 当院ではジェネリック医薬品を使用することがあります。
- ジェネリック医薬品に対するご質問がありましたら担当医や薬剤師にお聞きください。
- 患者クレームは2件
  - 医師の入院患者からのクレーム1件のみ「ゾロは使っても  
　　らいたくない！」
  - 抗菌剤アレルギー体質の患者から、抗菌剤のジェネリック  
　　を使って欲しくないという要望

# 医薬品情報担当の薬剤師の役割

- DPC移行に伴うジェネリック医薬品導入では医薬品情報担当の薬剤師の役割が大事
- 医師の質問に対する回答
- 看護師に対するジェネリック医薬品の置き換えに対する情報提供
  - 医師の口頭指示を看護師が後発品対照表を見比べて用意する

## DI担当の薬剤師の森さん



# 持参薬管理

- DPCでは徹底した持参薬管理が必要
  - 入院案内で持参薬の入院時持ち込みのお知らせ
  - 入院時に病棟担当薬剤師が持参薬チェックと術前薬の服薬指導を行う
  - 持参薬の鑑別票を作成
  - 持参薬の病棟保管
  - 退院時に病棟担当薬剤師が持参薬と退院時処方薬の服薬指導を行う

# 持参薬管理

DPCでは徹底  
した持参薬管理  
が求められる

7階病棟担当  
薬剤師の  
石井さん





65品目の注射薬の  
置き換え評価

# ジェネリック医薬品への置き換え評価

- 名称類似性によるヒヤリハット
  - イノバン(先)→ドパミン(後)
  - ドブトレックス(先)→ドブタミン(後)
  - イノバンの後発をドブタミンと間違えそうになった
    - 注射薬の対照表を作成
- ラセナゾリン副作用1例
  - アナフィラキシー様症状

	変更前	変更後
☆ アテラビン9号(1mL)	リバレス(1mL)	
☆ アトナ(50mg)	アーツー(50mg)	
☆ アネキセート(0.5mg)	フルマゼニル(0.5mg)	
☆ アミノフロント(500mL)	ビーフリード(500mL)	
アミノレバント(500mL)	ヒカリバント(500mL)	
イハサン(100mg)	トハミン塩酸塩(100mg)	
イトラリボス(20%100mL)	イトララフト(20%100mL)	
ヴィンゾン(500mL)	ソリューディフ(500mL)	
エオワーグ(100mg)	プロピール(100mg)	
ガスター(20mg)	ガスポート(20mg)	
キザシポン(20mg)	キサコット(20mg)	
グリコール(200mL)	クリセラブ(200mL)	
シグマード(2mg)	ニコラジル(2mg)	
シグマード(48mg)	ニコラジル(48mg)	
スルーラン(1g) 青	ハツフオーティ(1g) 青	
セファメジンキオクト(1g) 青	ラセナゾリンハイアル(1g) 青	
セファメジンハイアル(1g) 青	セカダゾームハイアル(1g) 青	
セルソル(10mg)	シアゼバム(10mg)	
ゾビラクタム(250mg) 青	アブクモビル(250mg) 青	
リタ- T3号200mL	ビシナルク3号200mL	
リタ- T3号500mL	ビシナルク3号500mL	
リダクタン(100mg)	ヘネクタミン(100mg)	
ソル-メトロール(125mg)	ソル-メルト(125mg)	
ソル-メトロール(500mg)	ソル-メルト(500mg)	
タキソール(30mg) かん	ハツリタキセル(30mg) かん	
タキソール(100mg) かん	ハクジラキセル(100mg) かん	
ダラシンド(600mg) 青	クリダシンド(600mg) 青	
チエム(0.5g) 青	イミヌン・ラタクタジ(0.5g) 青	
デカルボン(4mg)	デキサート(4mg)	
トブトレックス(100mg)	トブタミン(100mg)	
トランゲン(1g)	トランサボン(1g)	
トルカルカ(10mg)	ミタブロム(10mg)	
ハベガラン(100mg) 青	デコンタジン(100mg) 青	
ハララヂン(50mg) かん	カルボハラヂン(50mg) がん	
ハララヂン(150mg) かん	カルボハラヂン(150mg) かん	
ハララヂン(450mg) かん	カルボハラヂン(450mg) かん	
ハンボリリババツ(1g) 青	カカルギアザチン(1g) 青	
ハントール(100mg)	ハントニール(100mg)	
ハントール(500mg)	ハントニール(500mg)	
ヒトニール(0.5mg)	ヒシタジル(0.5mg)	
ブスコパン(2%1mL)	ブスボン(2%1mL)	
ブリペラント(10mg)	エリーテン(10mg)	
プロタキシモ- F(1000 µg)	プロモキシモ(1000 µg)	
ヘルビシン(2mg)	サリハントク(2mg)	
ヘルビシン(10mg)	サリハントク(10mg)	
ヘルベッサー(10mg)	塩酸ジルチアゼム(10mg)	
ヘルベッサー(50mg)	塩酸ジルチアゼム(50mg)	
ヘントシジンハイアル(1g) 青	ピクフニンハイアル(1g) 青	
ヘントシジンハイアル(2g) 青	ピクフニンハイアル(2g) 青	
ミオリント	ドレーチック	
モダシン(1g) 青	セハダシン(1g) 青	
ユナシン(1.5g) 青	ビシリリタク(1.5g) 青	
ラックスク(20mg)	プロモド(20mg)	
硫酸アカシン(100mg) 青	ヘルマシン(100mg) 青	
リテロム(2mg)	リバオサール(2mg)	
ロセフィン(1g) 青	セフローム(1g) 青	

☆:メーカーのみで、品名変更の無い薬品は除外  
☆:以前からの変更ですので対応お願いします  
■:抗腫瘍剤、抗ウイルス剤、かん:抗がん剤 平成20年6月26日現在

対照表しおりの作成

薬効分類	抗菌薬	抗菌薬	抗菌薬	抗菌薬	抗菌薬	抗菌薬	抗菌薬	抗菌薬	抗菌薬	抗菌薬
後発品写真										
変更後	塩酸ハニコマイン点滴静注用0.5g(1X) クリダミシン注600mg セバダンシ静注用1g セフィローム静注用1g セフメタゾン静注用 セフタジン静注用 デコンタシン注射液100mg ハベカシン注射液 スルペラゾン静注用	塩酸ハニコマイン点滴静注用 ダラシソS注射液 モダシソ静注用 ロセフィン静注用 セフメタゾン静注用 ハベカシン注射液 スルペラゾン静注用								
変更前										

薬効分類	抗ウイルス薬	循環器用剤	循環器用剤	循環器用剤	循環器用剤	循環器用剤	循環器用剤	循環器用剤	循環器用剤	循環器用剤
後発品写真										
変更後	アシクロビル注250mg「科葉」 グリセラブ(200mL)	サリベックス注0.1%(2mg)	サリベックス注0.1%(10mg)	リバパン点滴静注用100mg「アリバ」 ドブタミン点滴静注用100mg「アリバ」	ドブタミン点滴静注用2mg「アリバ」 イノバン注	ニコラジンジル点滴静注用48mg「アリバ」 ドブタミン点滴静注用2mg「アリバ」	ニコラジンジル点滴静注用48mg「アリバ」 プロセミド注「ミタ」	ベネクトミン静注用100mg ラシックス注	ベネクトミン静注用10mg「日医工」 ソルタクタン	ベネクトミン静注用50mg「日医工」 ヘルベッサー注射用10mg
変更前	ソビラックス点滴静注用 クリセオール	ペルジシン注射液2mg ペルジシン注射液10mg	ペルジシン注射液 イノバン注	ドフトレックス注射液	シグマート注2mg シグマート注48mg	シグマート注2mg シグマート注48mg				

薬効分類	抗がん剤	抗がん剤	抗がん剤	抗がん剤	ステロイド剤	ステロイド剤	ステロイド剤	ステロイド剤	神経用剤	神経用剤	神経用剤
後発品写真											
変更後	カルボプラチニン点滴静注用50mg「サンド」 カルボプラチニン点滴静注用150mg「サンド」 カルボプラチニン点滴静注用450mg「サンド」	カルボプラチニン点滴静注用150mg「センド」 カルボプラチニン点滴静注用450mg「センド」	カルボプラチニン点滴静注用450mg「センド」 パクリタキセル注30mg タキソール注30mg	パクリタキセル注100mg タキソール注100mg	注射用ソリル・メルコート125 ソリ・メドロール125mg ソリ・メドロール500mg	注射用ソリル・メルコート500 テキサート注射液 テカドロン注射液	リノロサール注射液2mg リンドテロン注 リンドテロン注	ジアゼパム注射液10mg「タロー」 セルシン注射液 セルシン注射液	1%プロポフォール注「マジック」 1%プロポフォール注「マジック」 1%プロポフォール注「マジック」	ミダソラム注10mg「サンド」 ドルミカム注射液	
変更前	バラプラチニン注射液50mg バラプラチニン注射液150mg バラプラチニン注射液450mg										

薬効分類	輸液・栄養製剤	輸液・栄養製剤	輸液・栄養製剤	輸液・栄養製剤	輸液・栄養製剤	輸液・栄養製剤	輸液・栄養製剤	輸液・栄養製剤	血液用剤	血液用剤	血液用剤
後発品写真											
変更後	イントラファット注20%(100mL)	ソリューゲンF	パンテニール注100mg	パンテニール注500mg	ヒカリレバパン(500mL)	ヒシナルク3号輸液(200mL)	ヒシナルク3号輸液(500mL)	メドレニック注	キサクロット注2%	トランサンボン注1g	注射用プロビトール100mL
変更前	イントラボス20%	ワインF	バントール注射液100mg	バントール注射液500mg	アミノバレン	ソリターT3号	ソリターT3号	ミネラリン注	キサンボン注射用	トランサンボン注	エフオーワイ注射用

薬効分類	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他
後発品写真											
変更後	ヒシダリン注	ブスピオノン注射液	フルマゼニ注射液0.5mg(F)	プロスモン注1000μg	リバレス注						
変更前	ヒルトニン0.5mg注射液	ブスコバシン注射液	アネキセート注射液	プロスタルモン-F注射液	アデラビン9号						

# 後発医薬品導入による 注射抗生物質使用量の変化と院内分離菌への影響

前田真之<sup>1,2,3</sup>、鬼玉弥生<sup>2,4</sup>、川原千香<sup>2,4</sup>、三浦透子<sup>1</sup>、上島健太郎<sup>1</sup>、田嶋博樹<sup>5</sup>、井上忠夫<sup>1,2</sup>

国際医療福祉大学三田病院薬剤部<sup>1,2</sup>、看護部<sup>3</sup>、検査室<sup>4</sup>、Infection Control Team<sup>1</sup>、国際医療福祉大学大学院<sup>5</sup>

## The Effect of the Introduction of Generic Drugs on the Doses of Antimicrobial Agents and the Resistance of Various Microbes

Masayuki Maeda<sup>1,2,3</sup>, Yayoi Kondoh<sup>2,4</sup>, Chika Kawahara<sup>2,4</sup>, Ryoko Miura<sup>1</sup>,  
Kentaro Uejima<sup>1</sup>, Makiko Tajima<sup>1</sup>, Tadan Inoue<sup>1,2</sup>

Department of Pharmacy<sup>1</sup>, Department of Nursing<sup>2</sup>, Department of Clinical Laboratory<sup>2</sup>, Infection Control Team<sup>1</sup>,  
International University of Health and Welfare Mita Hospital, International University of Health and Welfare Graduate School<sup>3</sup>

〔受付：2009年12月25日　受理：2010年2月15日〕

国際医療福祉大学三田病院では、平成20年7月よりdiagnosis procedure combination (以下、DPC) が導入された。それに伴い、医療費抑制を目的とした後発医薬品への採用切り替えが行われた。しかししながら、後発医薬品に対する効果や安全性に不安をもつ医療従事者が多いに多い。そこで、DPCによる後発医薬品切り替えが、注射抗生物質の使用量と医療関連感染において問題となる耐性菌およびMethicillin resistant staphylococcus aureus (MRSA) にどのような影響を与えていたかを評価するために、DPC導入直後において比較検討を行った。その結果、注射抗生物質の使用量や各種耐性菌の動向に大きな影響を与えたが、医療費・医療費削減を実現できていることが示唆された。質の高い医療と健全な病院経営を達成するためには、確実した後発医薬品への評価が必要不可欠である。

キーワード—diagnosis procedure combination (DPC), 医療費抑制, 医療関連感染, 後発医薬品  
antimicrobial usage density (AUD)

# パート3 ジェネリック医薬品2010年問題

特許切れ新薬が続出…



# ジェネリック医薬品2010年問題

1. 1990年代後半に販売された大型医薬品（主に生活習慣病薬）が、2010年前後に續々と特許切れを迎える。世界の新薬メーカーにとっては、厳しい経営環境となる。
2. 各国の医療制度改革の動きも、津波のように加速。医薬品業界にとってはこれを乗り切ることが、大きな課題。
3. こうした中で、海外では大型再編が進みつつあり、国内においても製薬メーカーが生き残り策のための買収、合併などを模索し始めている。

年	特許切れ新薬	メーカー
2008年	フォサマック	メルク
	プログラフ	アステラス製薬
	アムロジン/ノルバスク	大日本住友製薬、ファイザー
	オノン	小野薬品工業
	ラジカット	田辺三菱製薬
2009年	タケプロン	武田薬品工業
	ハルナール	アステラス製薬
2010年	コザール	メルク
	アリセプト	エーザイ
	クラビット	第一三共
	パキシル	グラクソsmithkline
2011年	リピトール	ファイザー
	アクトス	武田薬品工業
2012年	シングレア	メルク
	バイアグラ	ファイザー
	プロプレス	武田薬品工業
2013年	パリエット	エーザイ

# 加速化する ジェネリック医薬品業界の動き

2010年問題にあわせて加速化

# 国内ジェネリック市場への参入の動き

平成 20年11月	テバファーマ ステティカル・ インダストリーズ (イスラエル)	興和と合弁会社「興和テバ」 を設立。22年1月から営業 開始
21年 9月	米 ファイザー	日本法人にジェネリックを 扱う「エスタブリッシュ製 品事業部門」設立。23年以 降、販売開始
11月	富士 フィルム	子会社「富士フィルムファー マ」設立。22年4月から営 業開始
22年 4月	第一三共	子会社「第一三共エスファ」 設立。10月から販売開始へ
6月	仏サンofi・ アベンティス	日医工と合弁会社設立。9月 から販売開始へ

# ファイザー

- エスタブリッシュ部門を事業部として立ち上げ
- 2010年11月より事業開始
- 長期収載品とジェネリック医薬品(GE薬)を「エスタブリッシュユ医薬品」というコンセプトでブランド化
- 取締役執行役員エスタブリッシュ製品事業部門長の松森浩士氏は、「古くても大切に使われている製品という概念で捉え、GE薬も含め、新薬と同じ位置づけで提供していきたい」との考え



松森浩士氏

# ファイザー

- 2011年より特許切れした主力製品とGE薬を含めた68製品のプロモーションを展開する予定
- 特にGE薬に関しては、10年を新規参入に向けた準備期間と位置づけ、11年以降にファイザー製品以外のGE薬を市場投入する予定
- すでに、降圧剤「カルデナリン」、抗菌剤「ユナシン」、ステロイド剤「ソル・メドロール」は3月からDPC病院への情報提供も開始している
- 本社スタッフ30名、コントラクトMR90名体制

# 第一三共エスファ

- 第一三共エスファ
  - 2010年4月1日に子会社として発足
- 玉井社長
  - 「まずは、第一三共が強い循環器領域のロングセラー製品を取り扱い、ジェネリック医薬品(GE薬)も揃えた形でスタートしたい」
  - 「いずれ、ランバクシーの事業ノウハウやコスト競争力、更には国内外の製薬会社とのネットワークを活かし、製品パイプラインの拡充と、継続的な製品の安定供給を実現していく」



玉井社長

# 富士フィルムファーマ

- 2010年3月、異業種からの参入
- フィルム技術で培ったコロイド技術、ナノテク技術でジェネリック医薬品の開発に活かす
- 三菱商事、東邦ホールディングスとの三位一体で売り上げ500億を目指す



八木完二社長

# 富士フィルムファーマ

- 2009年6月に富士フィルムグループの方とジェネリック医薬品の勉強会
- そのとき発足したジェミニ・プロジェクトのメンバー
- ジェミニは6月の星座とジェネリックのGE



宇宙人三浦くん(三菱商事)

# 富士フィルムファーマ

- 富士フィルム先進研究所
  - 写真フィルムなどの開発で培った富士フィルムの独自の技術乳化、分散、ナノ粒子、ナノカプセル形成、多孔質・多層薄膜技術を有する
  - 物質特許も200種以上有する



富士フィルム先進研究所  
神奈川県足柄上郡

# テバ興和

- ジェネリック世界最大手のテバファーマスティカル・インダストリーズ(イスラエル)は中堅製薬の興和と提携
- 2010年1月から合弁会社、興和テバの営業を開始した
- 「5年以内にシェア10%、年間売上高1千億円を目指す」という



テバ社のDrマヤ、興和テバの井上社長  
日本ジェネリック医薬品学会(2010年6月)

後藤ちゃん



スザンナさん



テバ社 ヤナイさん



**Shlomo Yanai**  
President & CEO  
Teva Pharma. Industries

# マイラン

- 米マイランは、1960年代よりジェネリック医薬品を開発  
・供給し続け、現在では570品目以上にも及ぶGE製品群を有する、
- GE業界では全米トップクラスの地位
- マイラン製薬は、米マイランのノウハウを引き継ぎ、米マイランの日本法人として2008年2月に発足



佐藤公明社長

# マイランと日米シンポジウム



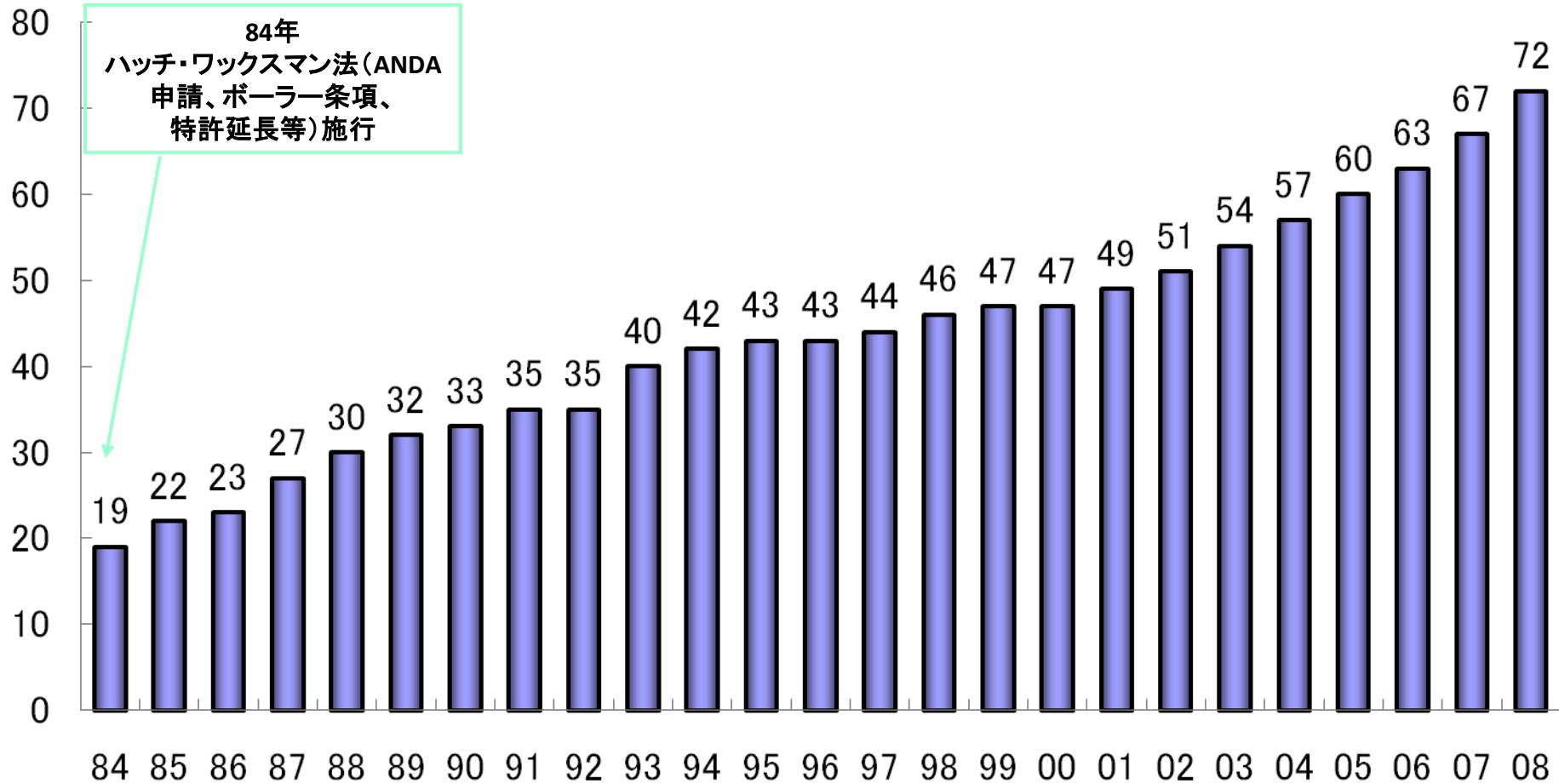
マイラン、フェザー社長、コーリー会長 佐藤社長  
米国大使館(2009年12月)

# 米国のジェネリック医薬品シェア推移

## 日本の現状は米国の1984年

%

ジェネリック医薬品シェアの推移(処方せん枚数ベース)



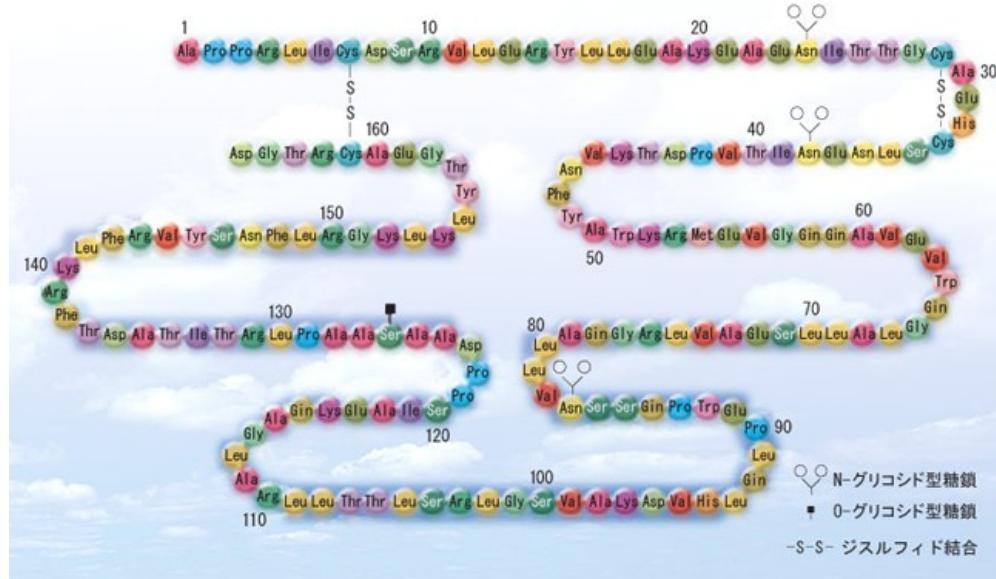
出典：アメリカジェネリック医薬品協会 Annual Report 2009

IMS Health, National Sales Perspectives TM, Nov 2008 (GE+ブランド GE)  
(2008年 : Moving Annual Total, Nov. 2008)  
89

(年)

# パート6

# そして時代はバイオシミラーへ



エリスロポイエチン



CPhI(国際医薬品原料・中間体展)  
ジェネリック医薬品シンポジウム  
2010年4月23日 東京ビックサイト

話題はバイオシミラー

吉野 伸

中西 樹一

井上 雅志

武藤 正樹



# サンド社 ヒト成長ホルモン

- 世界製薬大手ノバルティス社の後発医薬品事業部門であるサンド社の日本法人(東京都港区)は2009年10月5日、遺伝子組み換えヒト成長ホルモン製剤ソマトロピン(海外販売名=オムニトロープ)を発売した
- 日本初の「バイオ後続品」
- サンド中道社長



# 興和テバと日本化薬

- ・ 興和テバと日本化薬は、遺伝子組み換えG-CSF(フィルグラスマム)製剤のバイオ後続品について、国内で共同開発・販売を行うと発表(2010年4月21日)
- ・ 今後、共同でG-CSF製剤の開発を進め、バイオ後続品市場に参入する。
- ・ 興和テバ井上社長



# ホスピーラジャパン

- グローバルのパイプラインに11品目のバイオシミラーを抱えている
- バイオシミラーで「世界売上高(2008年は約36億ドル)の1割を稼ぐ」規模に拡大させる
- ホスピーラジャパン佐伯社長



# 続々と特許切れを迎える バイオ医薬品



商品名	企業名	特許失効
ジェノトロピン(hGH)	ファイザー	失効
ヒューマトロープ(hGH)	イーライリリー	失効
エポジン(EPO)	アムジェン	2013年(米国)、失効(欧州)
ネオレコルモン(EPO)	ロッシュ	欧州では失効
アラネスプ(EPO)	アムジェン	2016年(欧州)
ニューポジエン(G-CSF)	アムジェン	失効(欧州)
ニューラスタ(G-CSF)	アムジェン	2015年(米国)
ヒューマローグ(ヒトイインスリン)	イーライリリー	2010年(欧州)
ランタス	サノフィアベンテイス	2014年(欧州)
イントロンA(インターフェロン)	シェリングプラウ	失効
アボネットス(インターフェロン)	バイオジェン	失効(欧州)
ベタセロン(インターフェロン)	バイエルシェーリング	失効
レビフ(インターフェロン)	メルクセロノ	2013年(米国、欧州)
エンブレル(TNF)	アムジェン	2012年(米国)
レミケイド(anti-TNF)	ジョンソン＆ジョンソン	2014年(米国、欧州)
ヒューミラ(anti-TNF)	アボット	2016年(米国)
リツキサン(anti-CD20Ab)	ジェネンテク	2013年(欧州)
ハーセプチン(anti-HER2Ab)	ジェネンテク	2014年(欧州)
アバスチン(anti-VEGFAb)	ジェネンテク	2019年(米国、欧州)

# 世界のジェネリック企業は バイオシミラーを狙っている

- テバ(イスラエル)
  - 2009年1月にLonza(スイス)と合弁会社設立
- マイラン(米国)
  - 2009年6月にBiocon(インド)と提携
- セルトロン(韓国)
  - 2002年からバイオシミラー市場に参入
- Cipla(インド)
  - 2009年8月中国企業と合弁会社設立、バイオシミラー市場に参入

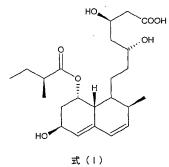
# バイオシミラー（バイオ後続品）

- ・ 遺伝子組換えや細胞融合、クローニングなどのバイオテクノロジーを活用して作られた薬剤を「バイオ医薬品」という。
- ・ ペプチド薬、抗体医薬、核酸医薬など
- ・ 世界初のバイオ医薬品は1982年に開発された糖尿病治療剤のヒトインスリン
- ・ 2013年より、バイオ医薬品が特許の期限を迎える製品が増えており、後発品の対象として開発が活発化している。
- ・ 成長ホルモン、エリスロポエチン、G-CSF、ヒトインスリンなど

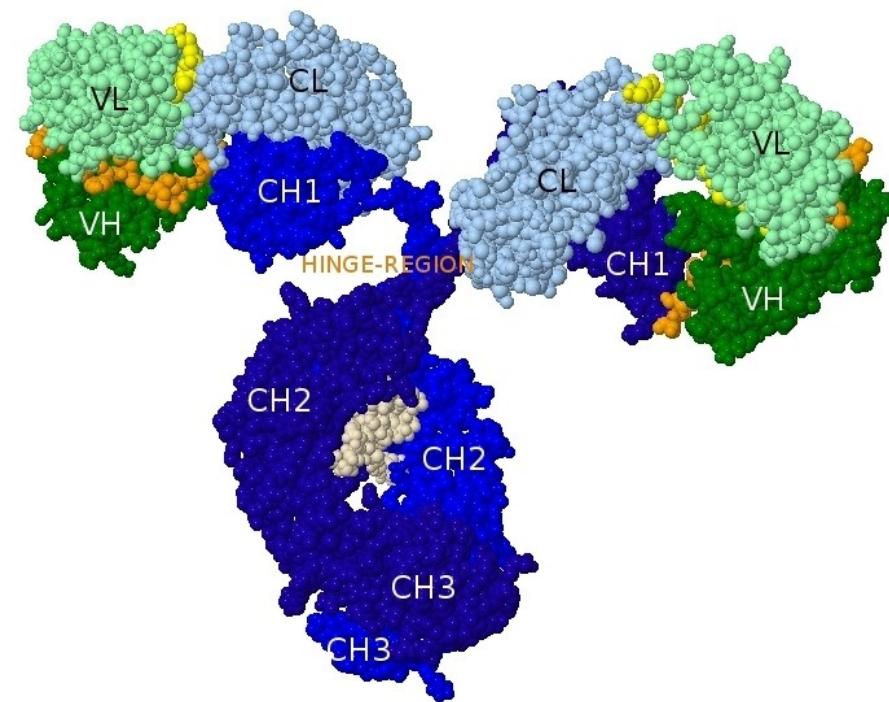
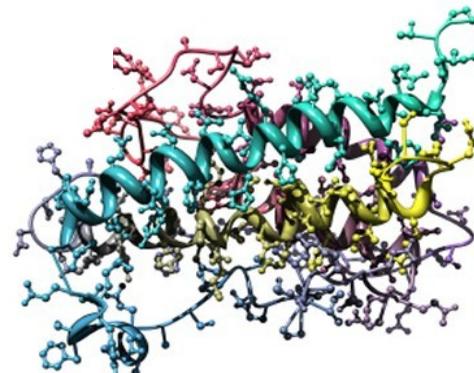
# バイオ医薬品の特徴

- 構造が複雑
- 不均一性(heterogeneity)や高次構造を有する
- ドメイン構造とそのドメイン構造に特有の生物機能を有する
- 品質特性が非常に複雑な構成要素から成る
- 最終製品で品質特性をとらえるのが困難
- 製法行程により品質の恒常性を担保する必要あり
- 免疫学的特性—抗原性がある

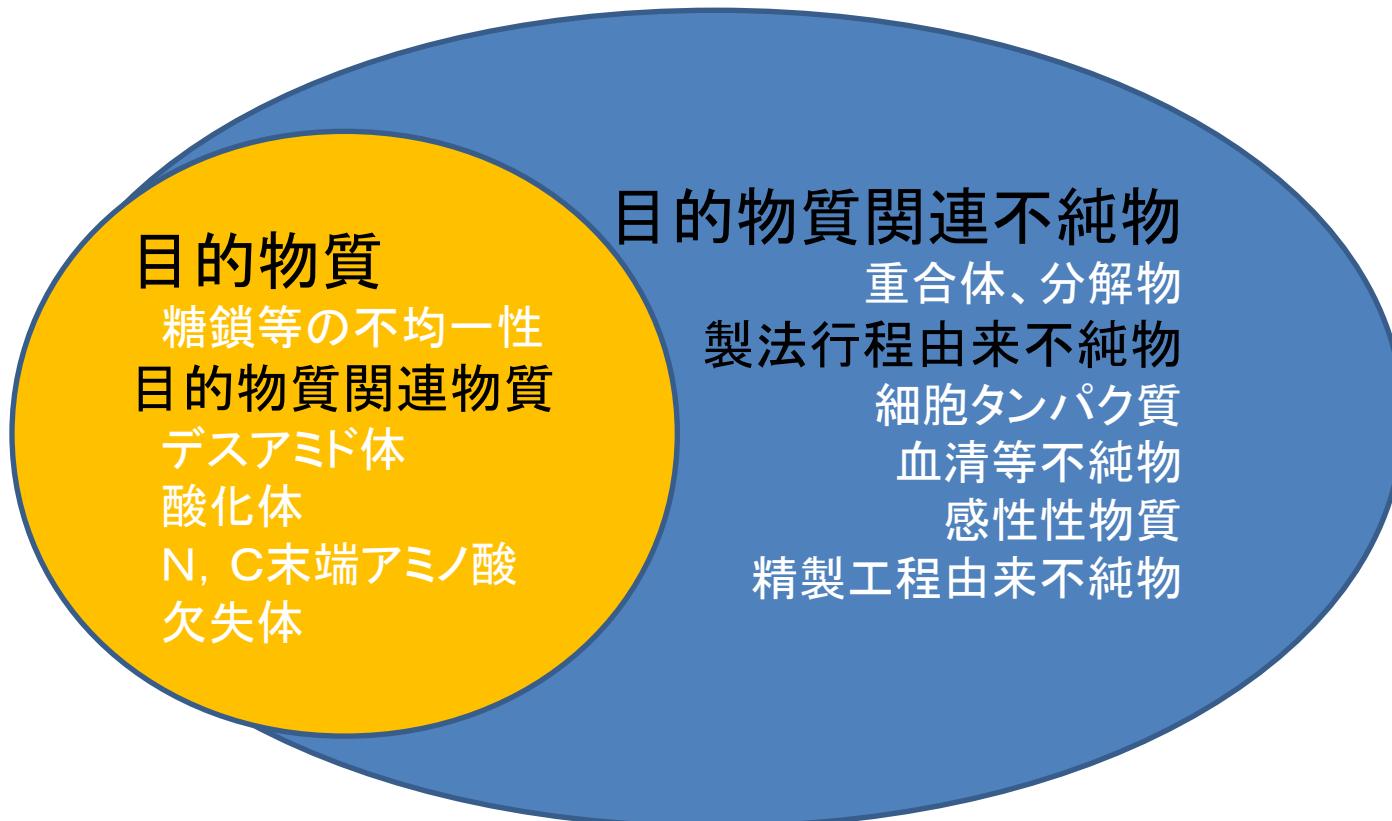
# 複雑な構造をもつバイオ医薬品



メバロチン



# バイオ医薬品



# バイオシミラー（バイオ後続品）

- ・ 先行バイオ医薬品（新薬）の特許が満了し、異なる製造販売業者により開発される、同等のバイオ医薬品。
- ・ バイオ後続品は、低分子薬品の後発品と異なり、科学的に「同一」であることはないため、後発品開発と異なる開発プロセス、承認プロセスをとる

# バイオ後続品の品質課題

- ・ バイオ後続品開発における抗体產生
  - オムニトロープで被験者の60%に抗体產生が報告
  - 混入していた宿主(E.coli)由来のタンパクによる
- ・ 細胞基材の同一性
  - バイオ医薬品を製造する過程で用いられる細胞の種類で変化する
  - 細胞培養の培地や血清などで変化する
  - 精製工程で糖鎖の不均一性が生じる

# バイオ後続品・ガイドライン

guidelines of biosimilar

- 厚生労働省は、バイオ後続品の製造販売承認申請に関する指針を取りまとめ、2009年3月4日付で通知を出した
- ガイドラインの中で、先発を「先行バイオ医薬品」、後発を化学合成医薬品の後発品とは区別する新たな名称として「バイオ後続品」とした。
  - 欧州:「バイオシミラー(Biosimilar products)」
  - 米国:「バイオ後続品(Follow-on-products)」
  - カナダ:「後続参入製品(Subsequent-entry-products)」

# バイオシミラーの同等性・同質性

- 同等性、同質性
  - バイオ後続品は、生体由来の医薬品であり、有効成分の特性、分析手法の限界等により、既存薬との有効成分の同一性等を実証することは困難
  - そのため、指針においても「先行バイオ医薬品」と品質特性が全く同じものではないとされる
- 同等性・同質性の評価の目標
  - 品質特性において類似性が高く、かつ、品質特性に何らかの差異があったとしても、最終製品の安全性や有効性に有害な影響を及ぼさないことを示すことと明記されることが必要。

# 製造販売承認申請

- バイオ後続品の製造販売承認申請
  - 品質、安全性、有効性の証明
    - 基本的には化学合成医薬品の後発品と同様のアプローチは適用できない
    - 品質特性データに加えて、非臨床試験及び臨床試験データも含め、同等／同質であることを示す必要。
    - 安全性に関する市販後調査も重要。

# バイオ後続品の製造販売承認申請に必要な資料

バイオ後続品については本年3月に新たな承認申請区分が設けられており、先行バイオ医薬品と同等/同質の品質、安全性、有効性を有することを非臨床試験及び臨床試験によって立証することが求められている。

## 承認申請資料における比較

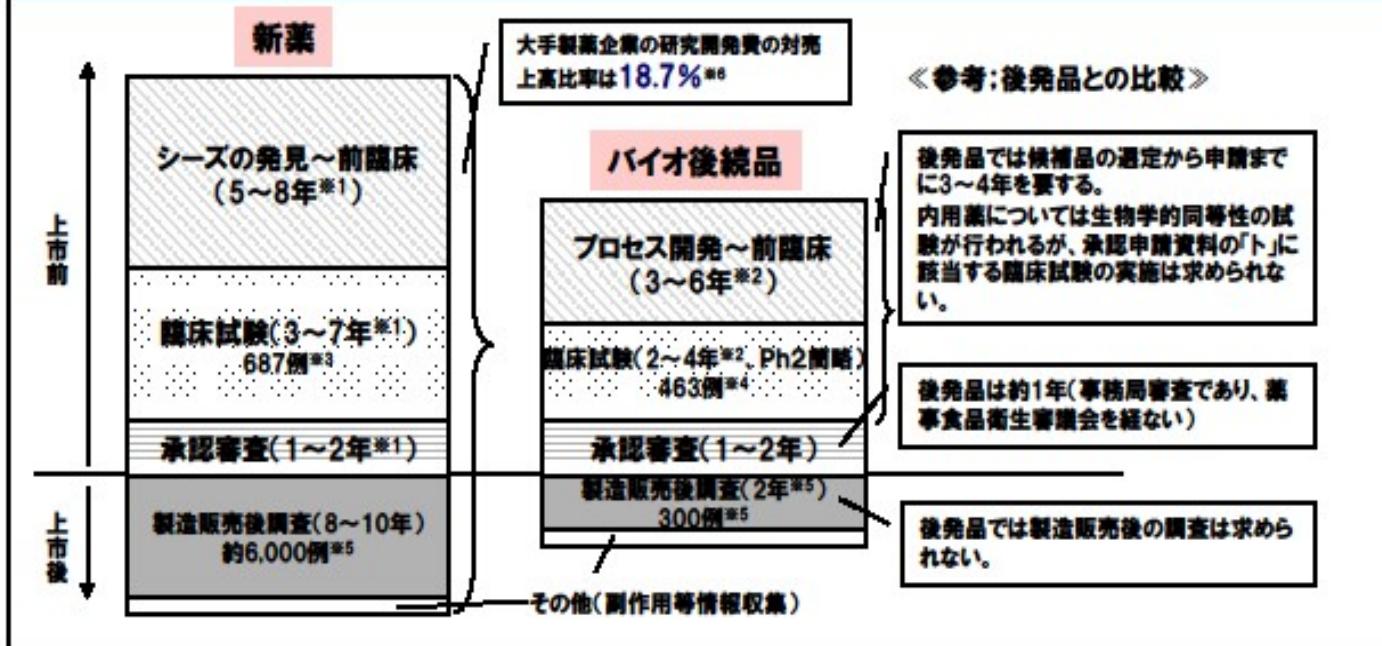
承認申請資料	新有効成分	バイオ後続品	後発医薬品
イ. 起原又は発見の経緯及び外国における使用状況等に関する資料	○ ○ ○	○ ○ ○	× × ×
ロ. 製造方法並びに規格及び試験方法等に関する資料	○ ○ ○	○ ○ ○	× △ ○
ハ. 安定性に関する資料	○ ○ ○	○ △ △	× × ○
二. 薬理作用に関する資料	○ ○ △	○ × ×	× × ×
ホ. 吸収、分布、代謝、排泄に関する資料	○○○○ × △	△△△△ × △	XXXX ○ ×
ヘ. 急性毒性、亜急性毒性、慢性毒性、 催奇形性その他の毒性に関する資料	○○○ △○ △△	△○× ×× △△	XXX XX XX
ト. 臨床試験の成績に関する資料	○	○	×

平成21年3月4日バイオ後続品の品質・安定性・有効性確保のための指針及び関連通知より作成

## バイオ後続品の研究開発費用

バイオ後続品については、非臨床及び臨床試験において同等性/同質性の評価を要することから、後発品よりも多くの研究開発コストが必要であり、その規模は新薬(先行バイオ医薬品)の5~7割の規模に匹敵する。

### 『研究開発・市販後の対応における比較』



※1: てきすとぶくく製薬産業2009

※2: JGES資料より

※3: 先に承認されたソトロビンBSの先行バイオ医薬品であるシェトロビンの臨床試験症例数

※4: ソトロビンBSの国内外における臨床試験症例数

※5: ソトロビンBSの審査報告書より

※6: 製薬協DATA BOOK2009

# エポエチンアルファBS注

- 日本ケミカルリサーチ（JCR）とキッセイ薬品が共同開発した、透析患者の腎性貧血に用いる遺伝子組換えエリスロポイエチン製剤のバイオ後続品「エポエチンアルファBS注」が4月23日、薬価基準に収載された。5月27日に発売される
- 先行品の77%の価格
- エポエチンアルファBS 注



# バイオ後続品の共同開発で 日医工とサノフィアベンテイスが提携

- 「大型低分子化合物の特許切れ品目数が減少する中で、今後はバイオ後続品に取り組んでいかなければ生き残れない」田村社長
- 日医工 田村社長
- 2010年9月、日医工は仏サノフィアベンテイスと合弁会社を設立、
- バイオシミラーへの意欲をみせた



# 沢井製薬

- ・ 沢井製薬の沢井光郎社長は6月29日、都内で行った経営戦略説明会で、ジェネリック(GE)業界で次なる収益源と目されるバイオシミラーの参入について、日本での製品受け入れ環境を見極める必要があるとして「慎重に対応したい」と述べた。
- ・ とくに開発費が低分子化合物のジェネリックの数十倍の50～100億円程度かかることから、他の企業との提携なども視野にあることを明らかにした。
- ・ 沢井社長



# まとめと提言

- ・2010年はジェネリック医薬品にとって節目の年
- ・診療報酬改定、新薬の特許切れ、バイオシミラーの上市
- ・2010年をテコに大きくジェネリック医薬品を取り巻く環境が変わる
- ・舞台は、低分子ジェネリックからバイオシミラーへと大きく変わる

有限責任中間法人  
日本ジェネリック医薬品学会

the Japan Society of Generic Medicines



# 日本ジェネリック医薬品学会役員のご紹介

## ■ 役員紹介

代表理事	<b>武藤 正樹</b>	国際医療福祉大学院 教授 国際医療福祉総合研究所 所長
副代表理事	<b>佐藤 博</b>	新潟大学教授、新潟大学医歯学総合病院 薬剤部長

(五十音順)

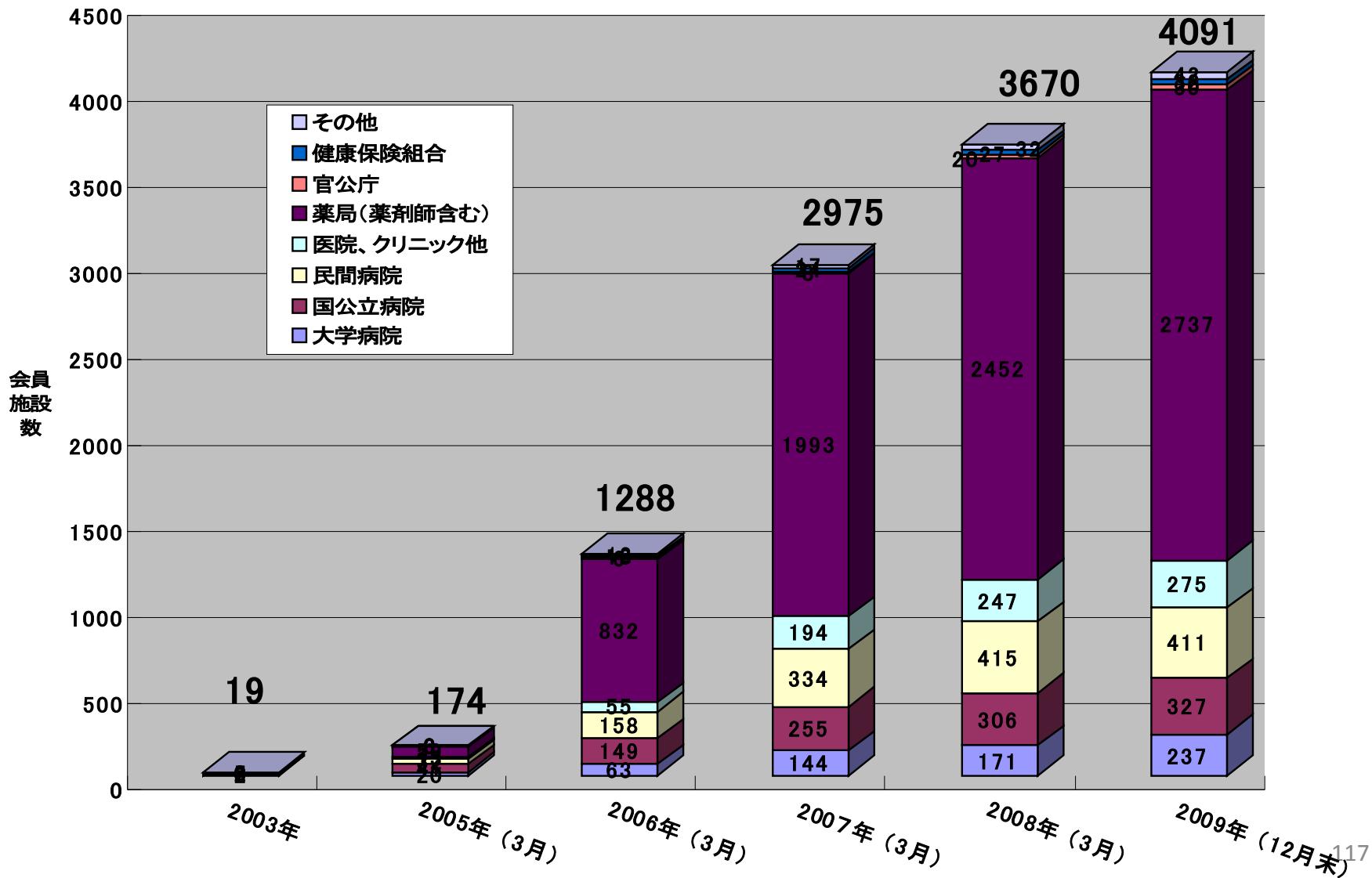
理事	<b>有山 良一</b>	(財)横浜市総合保健医療センター診療部課長
理事	<b>岩月 進</b>	ヨシケン岩月薬局／めいじる薬局
理事	<b>漆畠 稔</b>	日本保険薬局協会 顧問
理事	<b>緒方 宏泰</b>	明治薬科大学 名誉教授 国立医薬品食品衛生研究所 客員研究員
理事	<b>折井 孝男</b>	NTT東日本関東病院 薬剤部長
理事	<b>小山 信彌</b>	東邦大学医学部 教授
理事	<b>佐々木 忠徳</b>	医療法人鉄蕉会・医療本部 薬剤管理部長
理事	<b>増原 廉壯</b>	聖マリアンナ医科大学病院 薬剤部部長
理事	<b>三屋 裕子</b>	筑波スポーツ科学研究所 副所長
理事	<b>村田 正弘</b>	明治薬科大学アドバイザー
理事	<b>四方田千佳子</b>	国立医薬品食品衛生研究所薬品部 第一室室長

監事	<b>蓮岡 英明</b>	特定医療法人鴻仁会 岡山中央病院 外科部長
監事	<b>山本 成男</b>	税理士法人 赤坂共同事務所 公認会計士・税理士
事務局長	<b>細川 修平</b>	

## 日本ジェネリック医薬品学会評議員のご紹介

所属	氏名	役職
	中村 房子	
株式会社カマヤ	臼井 得雄	代表取締役
京都第二赤十字病院	三上 正	薬剤部長
大阪大谷大学薬学部薬学科臨床薬剤学講座	廣谷芳彦	教授
新潟大学医歯学総合病院薬剤部	外山 聰	准教授・副薬剤部長
東京大学大学院薬学系研究科医薬政策学	津谷喜一郎	特任教授
浜松医科大学医学部附属病院薬剤部	川上純一	教授・薬剤部長
東京大学医学部附属病院	中島 克佳	副薬剤部長
名古屋記念病院薬剤部	河合 優	薬剤部長
長崎大学大学院医歯薬学総合研究科	中嶋幹郎	教授
国家公務員共済組合連合会舞鶴共済病院	楠本 正明	薬剤部長
財団法人日本公定書協会	野口隆志	参事
国際医療福祉大学	池田俊也	教授
国際医療福祉大学大学院	和田 勝	教授
東邦大学医療センター大森病院	西澤 健司	副薬剤部長
独立行政法人 労働者健康福祉機構 東北労災病院	土屋 節夫	薬剤部長
イムノエイト株式会社	谷口郁子	代表取締役社長
プライマリーファーマシー	山村 真一	代表取締役
新潟薬科大学薬学部薬物動態学研究室	上野 和行	教授
金城学院大学	網岡 克雄	薬学部 医療薬学 教授
岡山中央病院	蓮岡英明	外科部長
さくま調剤薬局	佐久間賢治	代表取締役
ファルメディコ株式会社 ハザマ薬局	狭間研至	代表取締役社長

## 日本ジェネリック医薬品学会医療機関会員数推移



# 日本ジェネリック医薬品学会各種委員会のご紹介

## 委員会活動① 制度部会

委員長：漆畠 稔

副委員長：小山 信彌、佐藤 博

- ・2012年、ジェネリック医薬品使用率30%を達成するための各種施策案をまとめ、関係各所への提案を行う。
- ・2009年は各中医協関連委員会にて、2010年4月診療報酬改訂時におけるジェネリック医薬品使用促進案の提言を実施した。
- ・2009年11月に、民主党議員および政策秘書総勢52名によるジェネリック医薬品を推進するための「医薬品適正使用議員連盟（会長：三井弁雄議員）」を開催し、ジェネリック医薬品使用推進への不安感を一掃する役割を果たした。

## 委員会活動② 品質評価委員会

委員長：村田 正弘

委 員：篠原 久仁子、谷口 郁子、陳 恵一

- ・ジェネリック医薬品の安心使用を促進するため、薬剤師を中心とした、ジェネリック医薬品に関する副作用、スケールアップ問題、使用感など各種イベントモニタリング手法の確立を目指す。
- ・2010年1月中旬～4月中旬まで、モニター参加薬剤師の募集および、調査を行う。結果は、学会誌、GIS等で発表予定

- ・患者のジェネリック医薬品入手を簡便化するために、ジェネリック医薬品を積極的に取り扱う医に対して、「ジェネリック医薬品推奨マーク」の配布を行う。（2009年末時点で約1000件が取得）



# 日本ジェネリック医薬品学会各種委員会のご紹介

## 委員会活動③ 編集委員会

編集委員長:緒方 宏泰

編集 委員:青柳 伸男、池田 俊也、上野 和行、漆畠 稔、楠本 正明、佐々木 忠徳、  
角田 博道、陳 恵一、津谷 喜一郎、村田 正弘

アドバイザー:陸 寿一(沢井製薬)

- ・内外の最新情報、論文、また医薬品情報BOXなど新しい試みも実践品がら年2回の発行を行う。



## 委員会活動④ 流通委員会

委員長 :増原 慶壯

副委員長:佐々木 忠徳

- ・2010年も引き続き、ジェネリック医薬品の安定供給を実現するためのあるべき流通形体の研究を行う。

## 委員会活動⑤ 国際委員会

委員長 :折井 孝男

副委員長:川上 純一

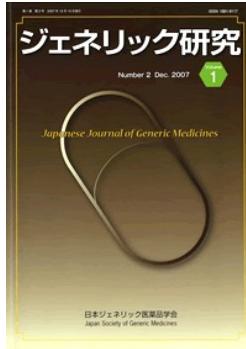
- ・世界におけるジェネリック医薬品の使用事例を研究し、日本国内におけるジェネリック医薬品の普及策を検討する。

# 日本ジェネリック学会の主な活動について

医師・  
薬剤師  
向けの  
主な活動



ジェネリック医薬品  
情報システム



学会誌



各種学術大会の開催  
(・学術大会(6月12-13日大宮)、・厚生労働省共催  
セミナー(平成22年9月23日福岡予定)など)

患者  
向けの  
主な活動



お願いカード  
2009年9月よりモバイル  
との連動を開始



啓発ポスター



患者さんの薬箱  
(PC & モバイル)

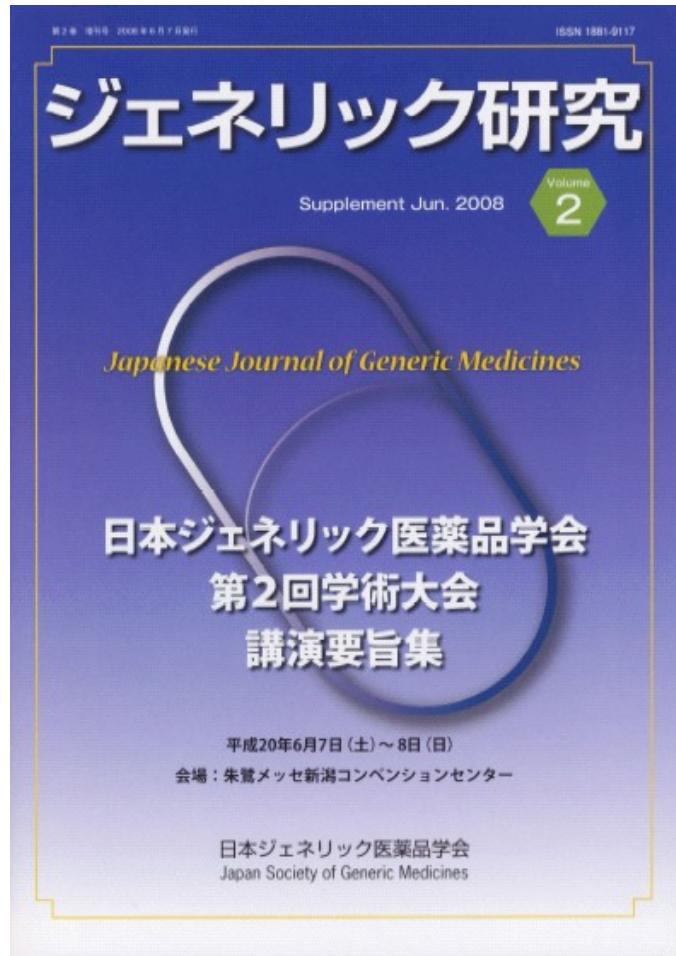


GE推奨マーク

# 学会誌発行

Academic Journals

2009年度は本誌2号とサプリメント1号の発行を予定しております。



# 国際医療福祉大学大学院

## 医療経営戦略コース(h-MBA)

### 2011年4月新入生募集中

- 国際医療福祉大学大学院
  - 医療経営戦略コース(h-MBAコース)2010年より開講
    - 経営管理プログラム
    - データ解析プログラム
    - 医薬・医材マネジメントプログラム
- 医薬・医材マネジメントプログラム
  - 責任者 武藤正樹



東京青山キャンパス

# 国際医療福祉大学大学院

## 医薬・医材マネジメントプログラム

- 医薬・医材マネジメントプログラム(n-MBA)
  - 医薬・医材分野に特化したケースメソッドと演習を多用
  - 製薬・医材メーカーのMR、卸MS、病院薬剤師、看護師、チェーンドラッグストアー経営幹部等が参加
  - 財務、経営戦略、マーケティング、情報処理など病院経営全体を見渡す視点を獲得
  - 他のh-MBAコースの院生とともに学び、病院現場の看護師、薬剤師等とも異業種交流ができます。

従来型の講義形式から  
ケースメソッドや演習を多用へ



# 病院見学ツアーライ

金曜の夜と土曜日の  
2日間で仕事との両  
立ができます  
(株)スズケン  
長谷川フジ子さん





病院見学ツアーでは阿波踊りも学べます

徳島の博愛記念病院見学

ジェネリック医薬品を学ぶなら  
国際医療福祉大学大学院  
「医薬・医材マネジメントプログラム」  
(h-MBA)新入生大募集

詳しくはホームページをご覧ください

<http://www.iuhw.ac.jp/daigakuin/specialty/master/w>

体験入学も受付中 申し込みは武藤正樹まで

[mutoma@iuhw.ac.jp](mailto:mutoma@iuhw.ac.jp)

# メリリンチ日本証券 ジャパン・カンファレンス2010

- 9月8日9:00～グランドハイアット
  - 基調講演① ブライアン・モニハン(バンク・オブ・アメリカCEO)
  - 基調講演② ポール・クルーゲマン(ノーベル経済学賞受賞エコノミスト)
- 13:00～
  - 新たなタケダの変革 長谷川閑史
  - 塩野義の中期経営計画 手代木功
  - 我が国のジェネリック医薬品の現状 武藤正樹
  - テルモの成長戦略 佐藤慎次郎

# ご清聴ありがとうございました



国際医療福祉大学クリニック<http://www.iuhw.ac.jp/clinic/>  
で月曜外来をしております。患者さんをご紹介ください

本日の講演資料は武藤正樹のウェブサイトに公開しております。ご覧ください。

武藤正樹

検索



クリック

ご質問お問い合わせは以下のメールアドレスで  
[gt2m-mtu@asahi-net.or.jp](mailto:gt2m-mtu@asahi-net.or.jp)