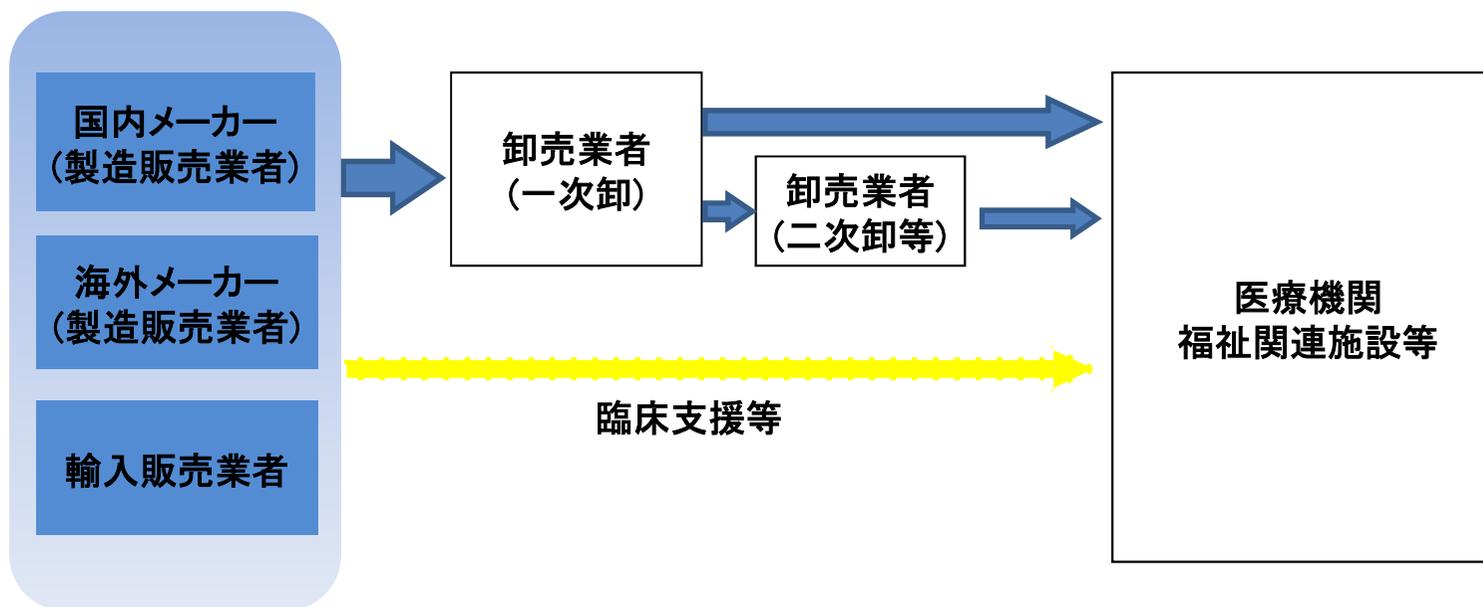


# 国内の医療機器供給・流通の実態と海外比較

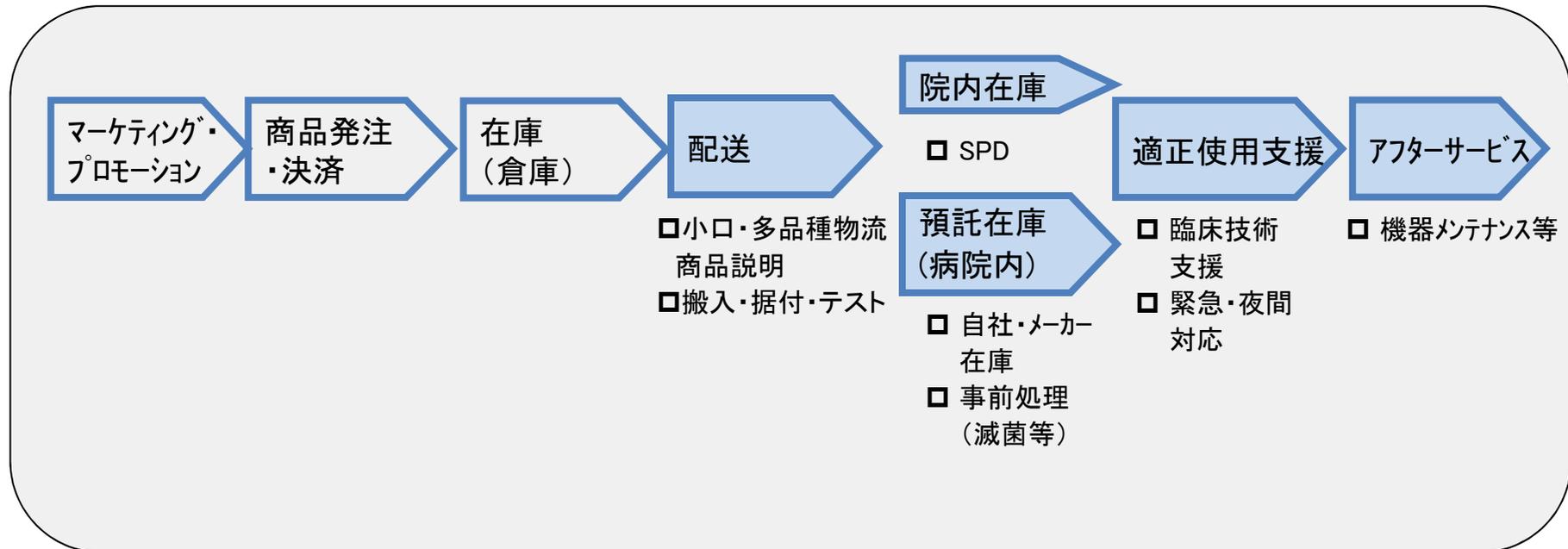
平成25年11月29日

(専門委員 田村・十河・昌子)

# 医療機器(医療材料を含む)の基本的な供給・流通の実態

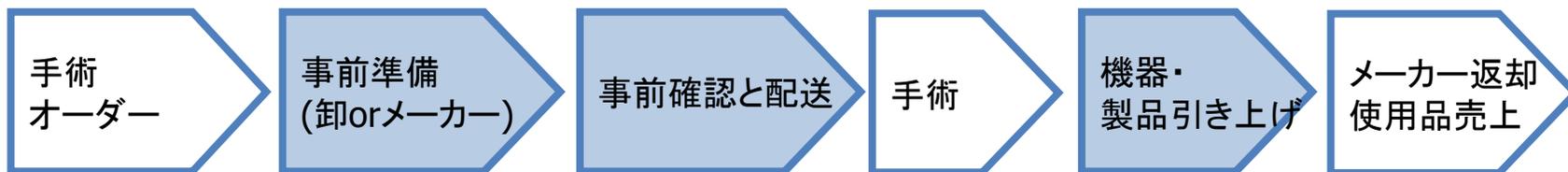


# 実際の供給は現場のニーズに応じて多様化



SPD: Supply Processing Distributionの略  
(医療材料物流管理システム)

# 整形外科手術の例



手術機器と材料の事前確認



配送する材料・機器の一式



使用された材料及び返却された機器



実際に使用された材料



貸出機器の返却時の状態

- ・実際に手術で使われたのは数点
- ・使用した製品、機器の確認を行うことでトレーサビリティを担保

# ペースメーカー手術の例



手術機材の準備



症例及び手技に応じた製品の説明を行うことで適切な製品選定を補助



使用した材料の一式



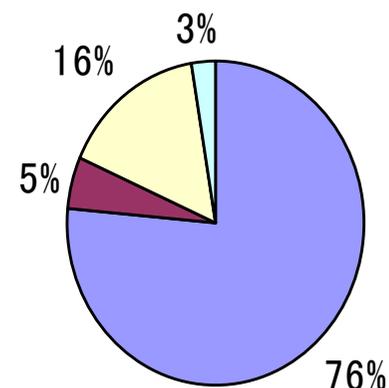
# 預託在庫を行っている医療機関数は増加傾向

預託在庫とは、使用が想定される医療機器を、医療機関にあらかじめ預け置くことをいう。在庫は卸またはメーカーが所有・管理しており、実際に使用した時点で、使ったものだけを医療機関が購入する

医療機関内の預託在庫の例(カテーテル検査室)



預託在庫先の医療機関数の変化



- 増えた
- 減った
- 変わらない
- 預託(卸)在庫はおこなっていない

出典：医器販協調べ(医療機器卸主要40社へのアンケート調査、2010)

# 海外との比較

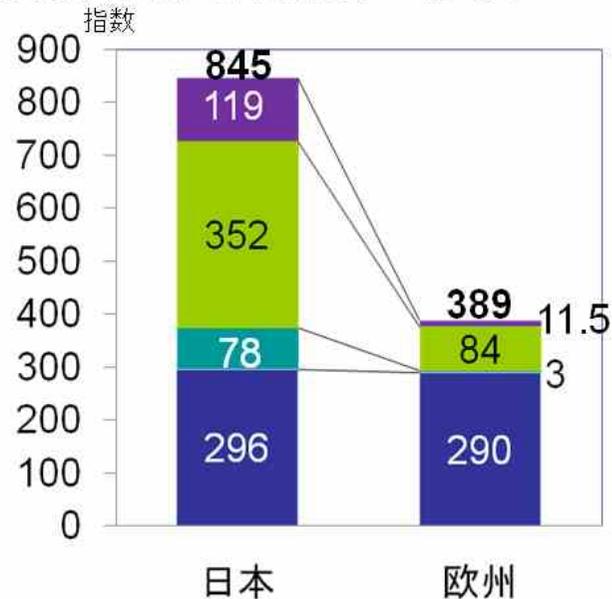
# 医療機器の提供にかかるコストには内外差がある

--とくに、製品および適正使用情報提供・営業費、在庫関係費に大きな差--

## 〈高コスト構造：医療機器提供コストの日欧比較〉

### 心臓血管系医療機器

(PTCAバルーン、ペーシングカテーテル、ペースメーカー)



### 整形外科系医療機器

(人工股関節、人工膝関節)



製品及び適正使用  
情報提供・営業費

取引先医療機関  
数や症例の集中  
度の差異が背景

治験・薬事・  
品質管理費

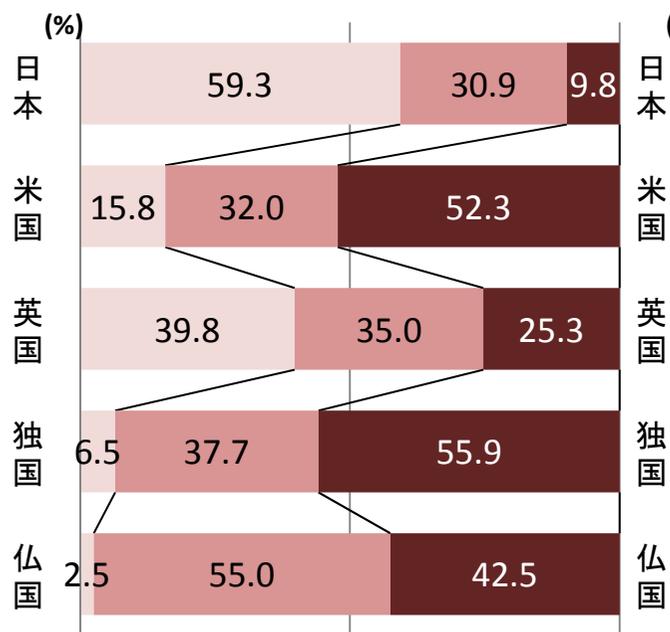
欧州は薬事審査  
期間が格段に短く、  
治験・薬事・品質  
管理に従事する  
社員も日本の  
10分の1程度

■ 研究開発費・製造費 ■ 治験・薬事・品質管理費 ■ 製品及び適正使用情報提供・営業費 ■ 在庫関係費

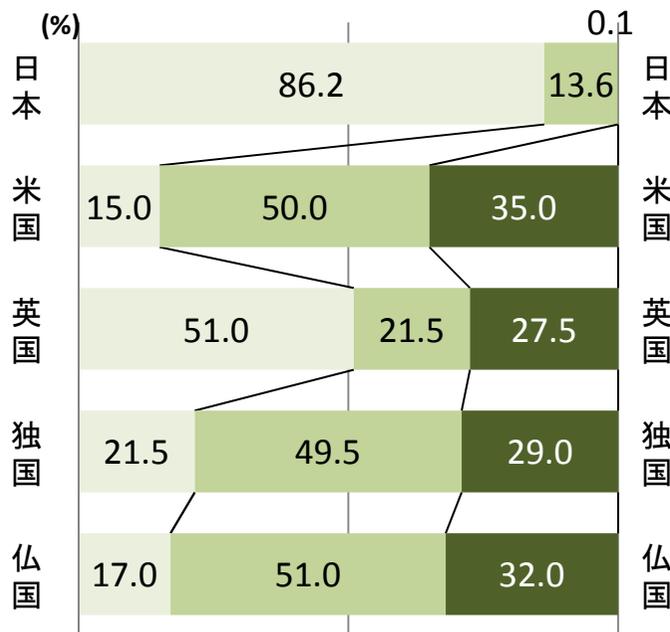
出典： 2009年医療機器のコスト構造に関する国際比較調査、三菱総合研究所分析  
 コスト比較： 各国の製品1個あたり研究開発費(臨床試験前)を100とした指数  
 注： 1ユーロ=151.0円、1ポンド=136.0円

「製品および適正使用情報提供・営業費」および「在庫関係費」に大きな差がある背景には、「症例の集中度」の差があるとみられる

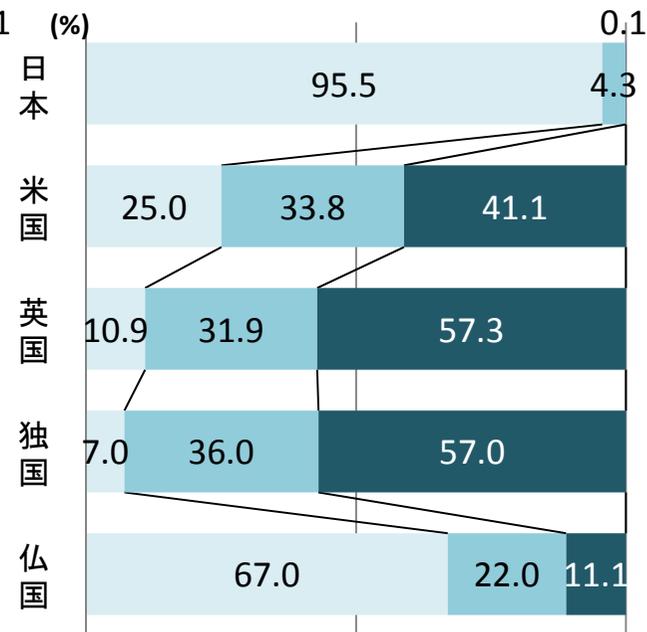
PTCAバルーン および  
ベアメタルステント



ペースメーカー



人工股関節 および  
人工膝関節



■ 年200例以下  
■ 年201例以上600例以下  
■ 年601例以上

■ 年50例以下  
■ 年51例以上200例以下  
■ 年201例以上

■ 年30例以下  
■ 年31例以上100例以下  
■ 年101例以上

# 「症例の集中度」と 「医療機器供給・流通」との関係について

- 症例の集中により、1件あたり製品供給のコストは下がる
  - とくに、持ち込みなど、製品供給に高いコストがかかるものの場合
- 症例の集中により、医療機関の習熟度が高くなり、さらに医療機器支援を行う専任スタッフを置くことも可能になるため、メーカー・卸からの製品および適正使用情報提供の頻度は少ない
- 症例の集中により、預託在庫ではなく、買取り在庫にすることができる
  - 預託在庫では製品が使用されるまでの期間、在庫を保持するコストはメーカーまたは卸負担