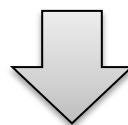


# 費用対効果評価の試行的導入について(概要)

1. 費用対効果評価に係る議論の経緯
2. 分析方法
3. 試行的導入に向けたとりまとめ
4. 試行的導入の運用と本格的な導入に向けた議論

## 医療技術の費用対効果評価の必要性

- ① 高額な医療技術の増加による医療保険財政への影響についての懸念
- ② これまでは医療技術の保険収載や保険償還価格の判断材料に費用対効果は重視されてこなかった



医療技術の費用対効果評価の導入の検討が必要

2012年5月に中医協費用対効果評価専門部会を設置

# 中央社会保険医療協議会の関連組織

## 中央社会保険医療協議会 総会

報告

### 保険医療材料 専門部会

所掌：保険医療材  
料の価格算定  
ルールを審議  
委員：支払4, 診療4,  
公益4  
開催：改定の議論  
に応じて開催

報告

### 費用対効果評価専門部会 (2012.5設置)

所掌：医療保険制度における費用  
対効果評価導入の在り方につ  
いて審議  
委員：支払6, 診療6, 公益4, 専門委  
員4  
開催：改定の議論に応じて開催

報告

### 薬価専門部会

所掌：薬価の価格  
算定ルールを  
審議  
委員：支払4, 診療4,  
公益4  
開催：改定の議論  
に応じて開催

報告

その他の部会等

# 費用対効果評価に係る検討の経緯

2012.5

## 費用対効果評価専門部会の創設

- ・対象技術
- ・分析方法(効果指標の取り扱い等)
- ・評価結果の活用方法 等

について、海外の事例も参考にしながら、月に一回程度のペースで議論

2013.11

議論の中間的な整理をとりまとめ

2014.4～12

具体例を用いた検討の方法等について議論

2015.1～4

具体例の分析結果等について非公開で議論

2015.5～11

具体例の検討に係る議論を通じた課題等を報告し、試行的導入を目指して個別の論点に沿って議論

2015.12

試行的導入の在り方についてとりまとめ(「費用対効果の試行的導入について」)

2016.4

## 費用対効果評価の試行的導入

### 経済財政運営と改革の基本方針2015(2015年6月30日閣議決定)

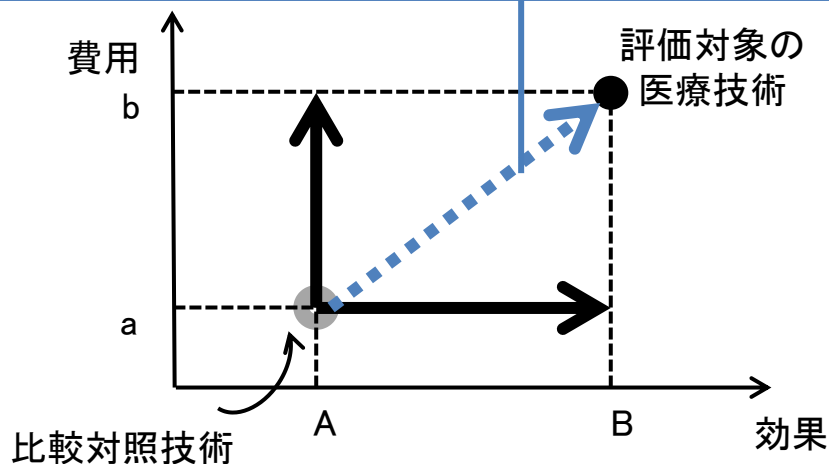
医療の高度化への対応として、医薬品や医療機器等の保険適用に際して費用対効果を考慮することについて、2016年度診療報酬改定において試行的に導入した上で、速やかに本格的な導入をすることを目指す

# 費用対効果評価の試行的導入について(概要)

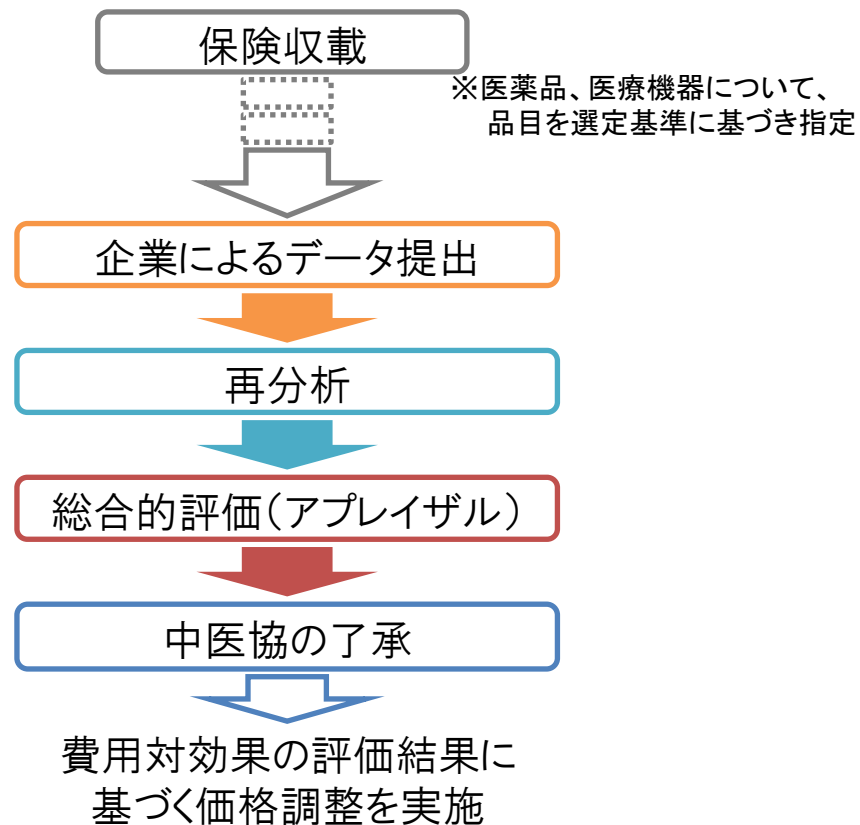
- 中医協における議論を踏まえ、平成28年度診療報酬改定において、医薬品・医療機器の評価について、費用対効果評価の観点を試行的に導入する。

## <費用効果分析の手順>

$$\text{増分費用効果比 (ICER)} = \frac{b-a \text{ (費用がどのくらい増加するか)}}{B-A \text{ (効果がどのくらい増加するか)}}$$



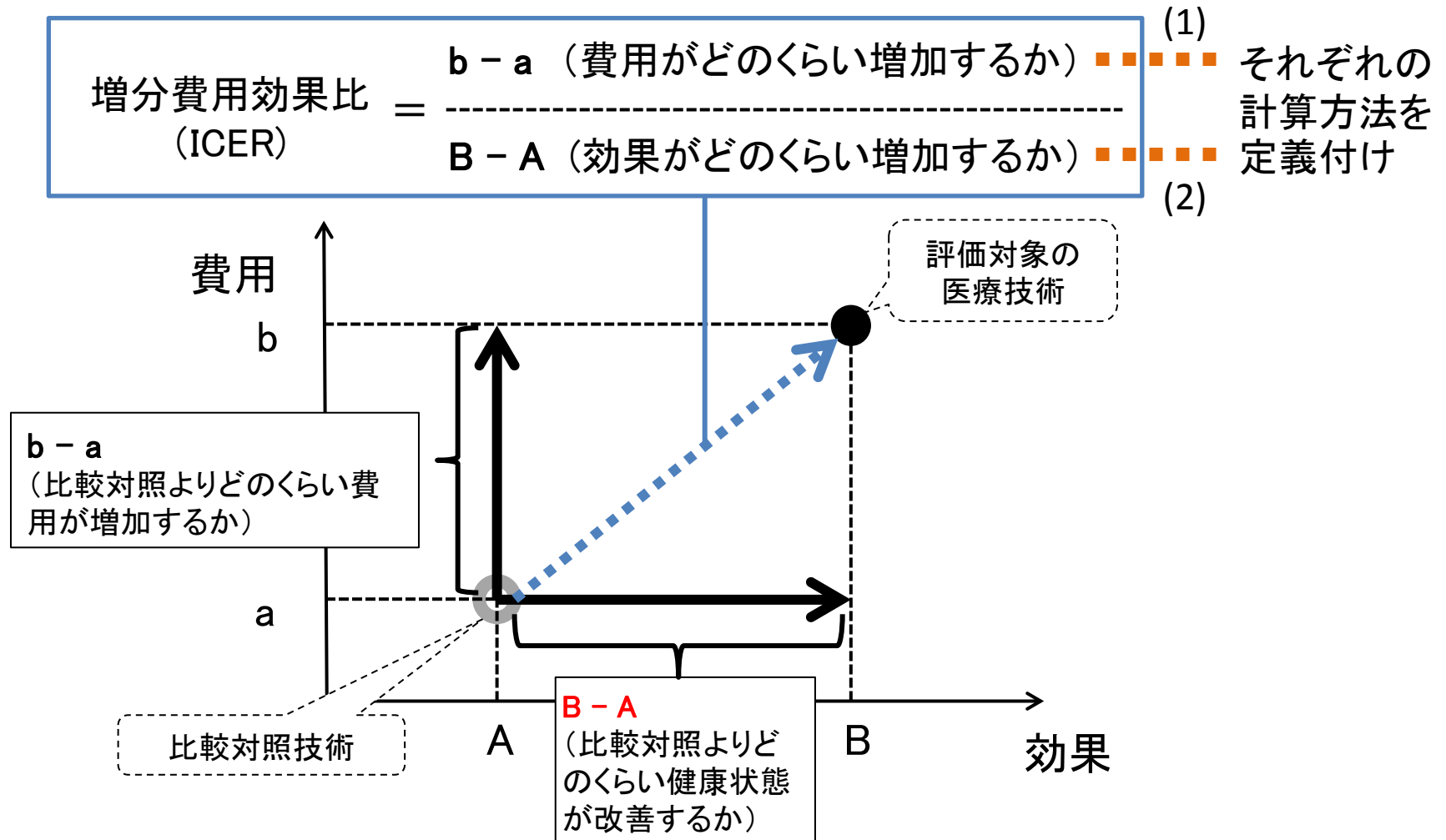
## <評価の一連の流れ(イメージ)>



1. 費用対効果評価に係る議論の経緯
2. 分析方法
3. 試行的導入に向けたとりまとめ
4. 試行的導入の運用と本格的な導入に向けた議論

# 費用効果分析の手順

- ① 評価対象の医療技術及び比較対照の医療技術について、「費用」と「効果」を別々に積算
- ② 増分費用効果比 (ICER; Incremental Cost-Effectiveness Ratio) を評価





# (1) 「費用」の取扱い

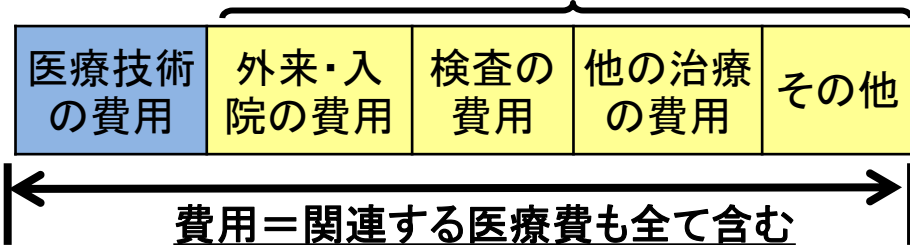
- 公的医療費のみを費用に含めることを原則とし、公的介護費用や当該疾患によって仕事等ができない結果生じる生産性損失は、基本分析においては含めない。
- ただし、公的介護費や生産性損失を含めた分析を同時に提出してもよい。

## 原則として費用に含めるもの

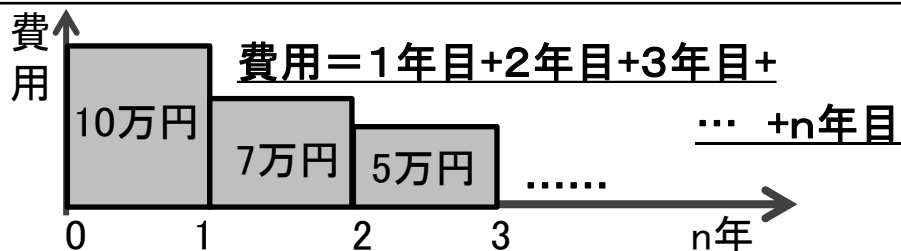
- 公的医療費

原則①: 公的医療費は医療技術だけでなく、関連する医療費も考慮する。

その他の関連する医療費



原則②: 経時的な費用も考慮する。



## 必要に応じて費用に含めるもの

- 公的介護費
- その他の支出(受診のための交通費等)
- 家族等による介護等の費用
- 本人の生産性損失

(生産性損失について)

- 生産性損失は、含める範囲や推計方法により、値が異なってしまう、データ提出者にとって有利な分析が行われる可能性もある。
- 生産性損失を含めた分析を行うとされている国でも、実際には分析に含めていないことが多い。
- 生産性損失が医療費と比べて大きすぎる場合、費用のほとんどを生産性損失を占めることになり、医療費の効率性の観点での評価が困難になる。

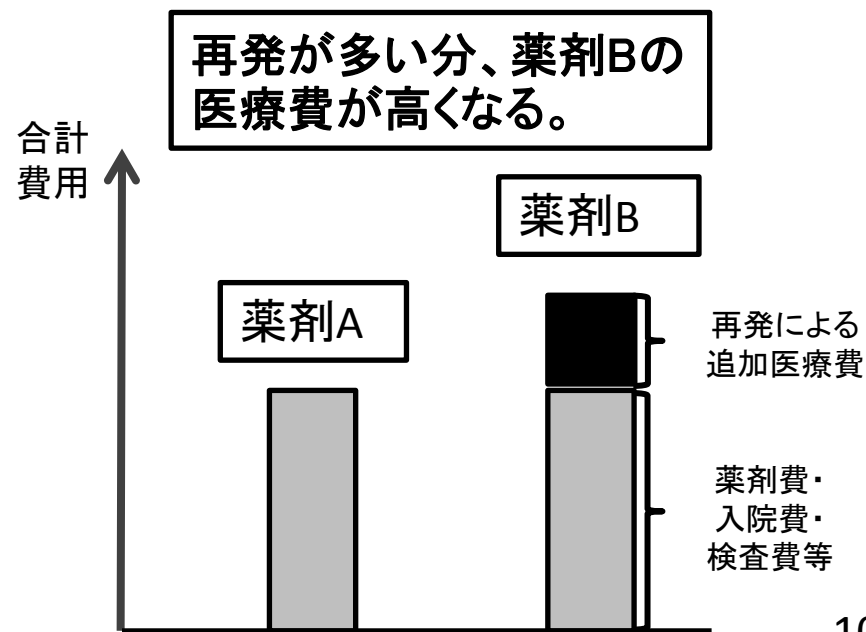
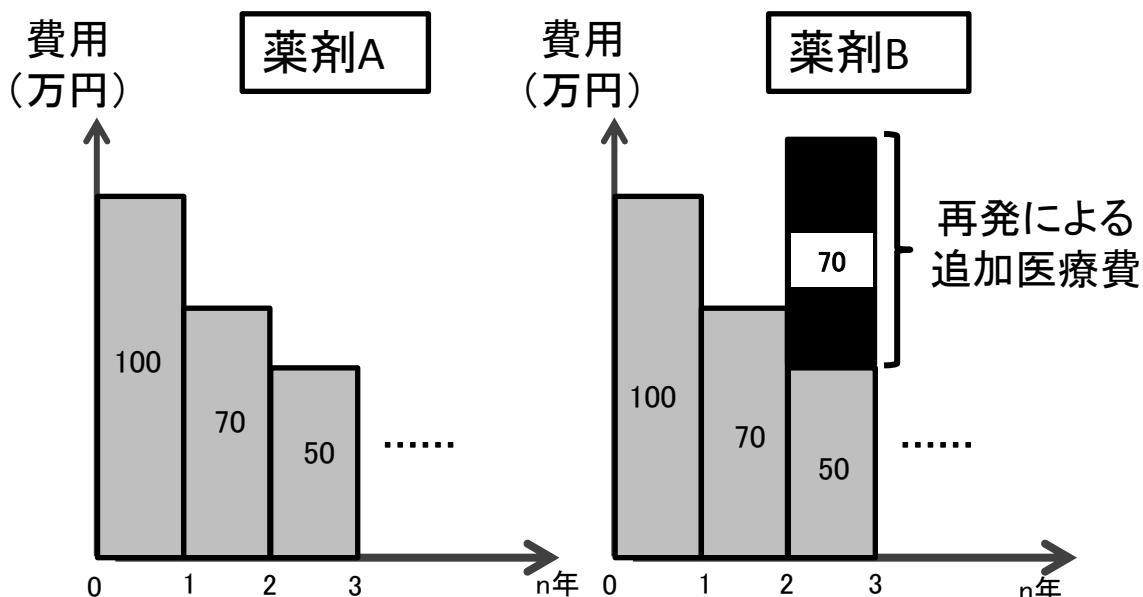
# 医療費積算の例

例) 薬剤費、入院費、検査費等 薬剤A = 薬剤B  
 再発予防効果 薬剤A > 薬剤B

※再発率は薬剤Bの方が高い(下記では3年目に再発と仮定)

単位:円

	薬剤費・入院費・検査費等			再発による医療費	合計
	1年目	2年目	3年目		
薬剤A	100万	70万	50万	0万(再発なし)	220万
薬剤B	100万	70万	50万	70万	290万



## (2)「効果」の取扱い

- 効果指標は質調整生存年 (QALY; Quality-adjusted life year) を基本としつつ、疾患や医薬品・医療機器等の特性等に応じて、その他の指標も用いることができる。

### QALYの計算方法

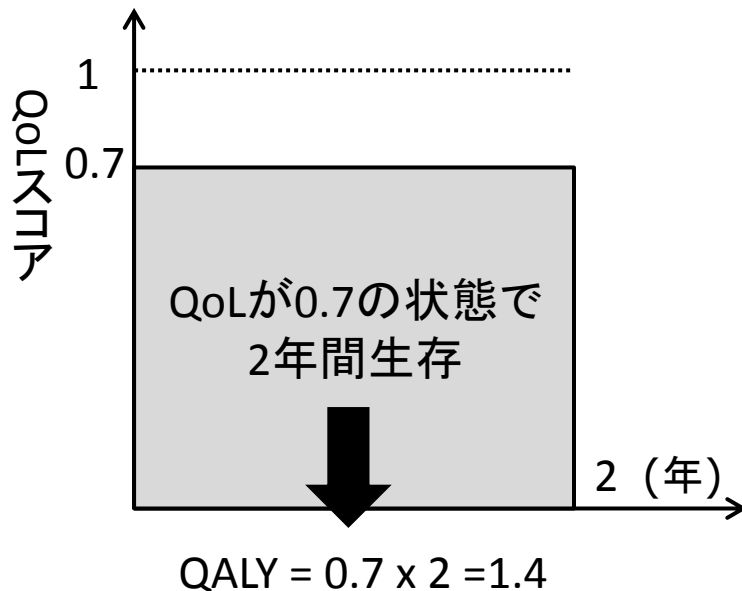
ある健康状態でのQALY =【QoLスコア】 × 【生存年数】

- 生存年数と生活の質(QoL)の双方を考慮する。
- QoLについては、1を完全な健康、0を死亡とする「QoLスコア(効用値)」を用いる。

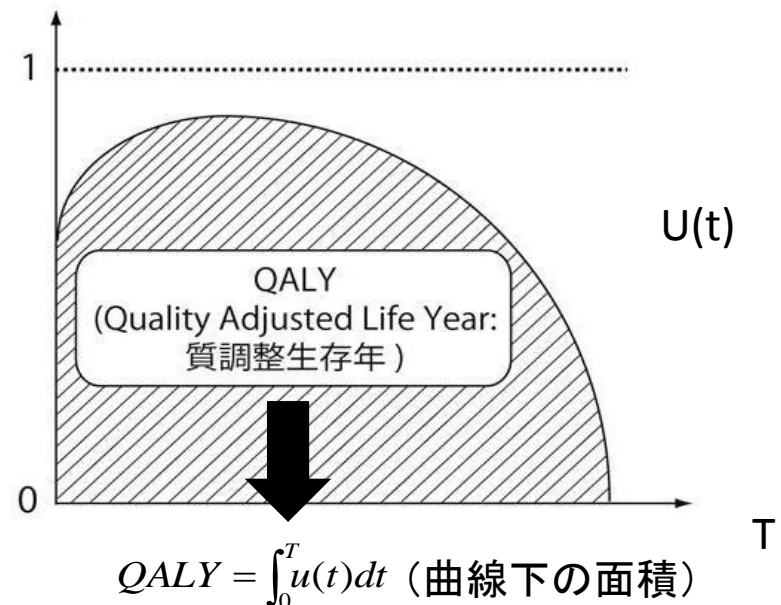
### (QALYの利点)

- 多くの疾患で使用できる。
- 複数の効果やトレードオフを同時に評価できる。
- 結果の解釈がしやすい。

### 【健康状態が一定のとき】



### 【健康状態が変化するとき】



1. 費用対効果評価に係る議論の経緯
2. 分析方法
3. 試行的導入に向けたとりまとめ
4. 試行的導入の運用と本格的な導入に向けた議論

# 試行的導入に向けたとりまとめ(概要)

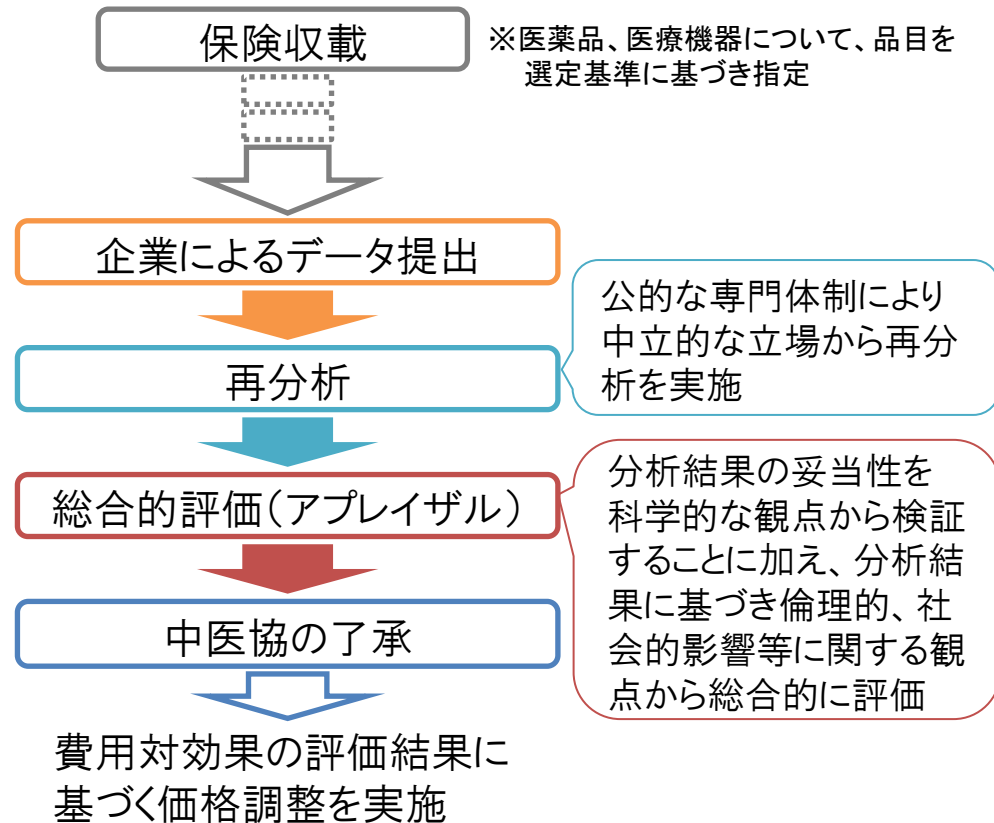
- 平成27年12月16日の中医協において、それまでの議論を踏まえて、平成28年度診療報酬改定時における試行的導入の在り方についてとりまとめが行われた。

## 「費用対効果評価の試行的導入について」

(平成27年12月16日中央社会保険医療協議会了承)

- ① はじめに
- ② 試行的導入における再算定の流れ
- ③ 新規保険収載時に求める取り組み
- ④ 費用対効果評価専門組織の在り方
- ⑤ 本格的な導入に向けて検討すべき課題
- ⑥ 今後のスケジュール

## <②及び③の概要(イメージ)>



# 企業によるデータ提出について

- ① 選定基準に基づき選定された対象品目について、製造販売業者は、分析ガイドライン(※)に基づき分析を実施し、分析方法、条件及び分析結果を示すデータを提出(任意での提出も可)
- ② 分析を開始する前に、分析手法等について事前相談を実施
- ③ ガイドラインに基づく標準的な分析方法以外の分析方法を取る場合等には、必要に応じて、費用対効果評価専門組織において分析方法等の妥当性等について予め確認

※ 平成27年度厚生労働科学研究費補助金（政策科学総合研究事業）  
「医療経済 評価の政策応用に向けた評価手法およびデータの標準化と評価のしくみの構築に関する研究」  
（研究代表者：国立保健医療科学院 医療・福祉サービス研究部部長 福田敬）により作成

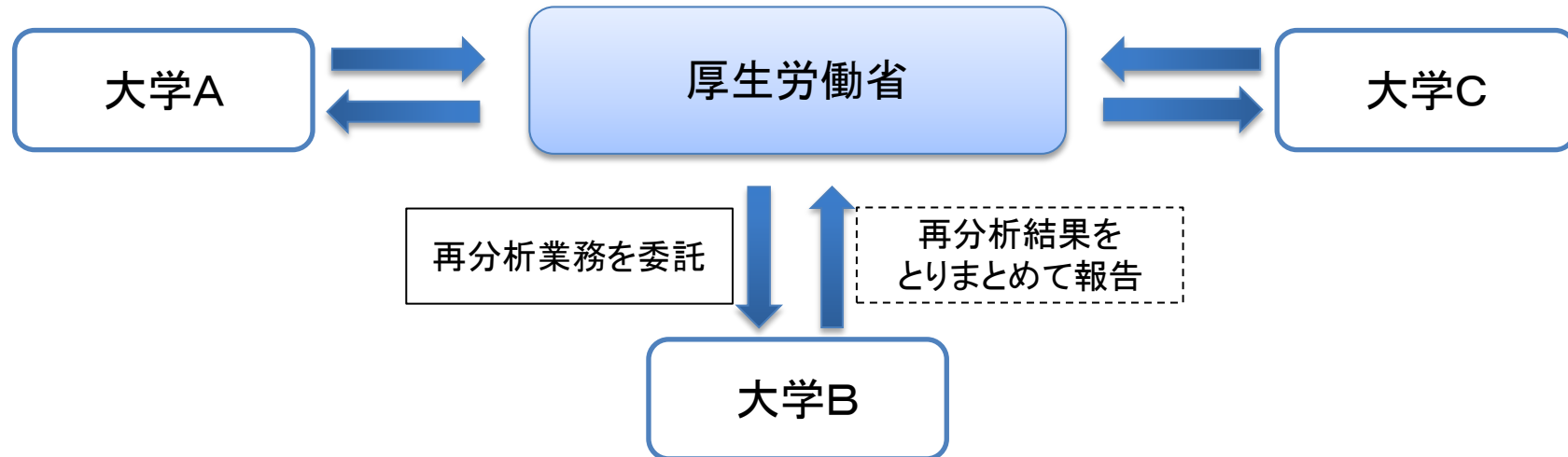
中央社会保険医療協議会における費用対効果評価の分析ガイドライン  
2016年1月作成

作成：厚生労働科学研究費補助金(政策総合研究事業)「医療経済評価の政策  
応用に向けた評価手法およびデータの標準化と評価のしくみの構築に関する研  
究」班(研究代表者：福田敬)

# 再分析の実施について

- ①企業が提出したデータについて、公的な専門体制により中立的な立場から再分析を実施することとする。再分析の実施に当たっては、公的な専門体制と連携した外部の専門家らが主として再分析を実施
- ②再分析の実施に当たっては、利益相反に関する規定を定め、再分析グループの構成員は、この規定に従って再分析の実施に参加

<再分析のイメージ>



## 総合的評価(アプレイザル)の実施について

- ① 費用対効果評価専門組織において、企業及び再分析グループにより示された増分費用効果比(ICER)等の分析結果を踏まえ、専門的見地から総合的評価(アプレイザル)を行い、評価結果案を策定(非公開で開催)
- ② データを提出した製造販売業者は、費用対効果評価専門組織に出席して直接の意見表明を行うことが可能  
(データ作成に関与した者の同行も可)
- ③ 総合的評価(アプレイザル)の結果、
  - 対象患者や使用方法をより詳細にした分析や
  - 生産性損失等を含めた分析などなど、さらに別の分析方法での分析についても検討を行う必要があると判断された場合は、改めて分析を実施



# 総合的評価(アプレイザル)における観点について

## 総合的評価(アプレイザル)における2つの観点

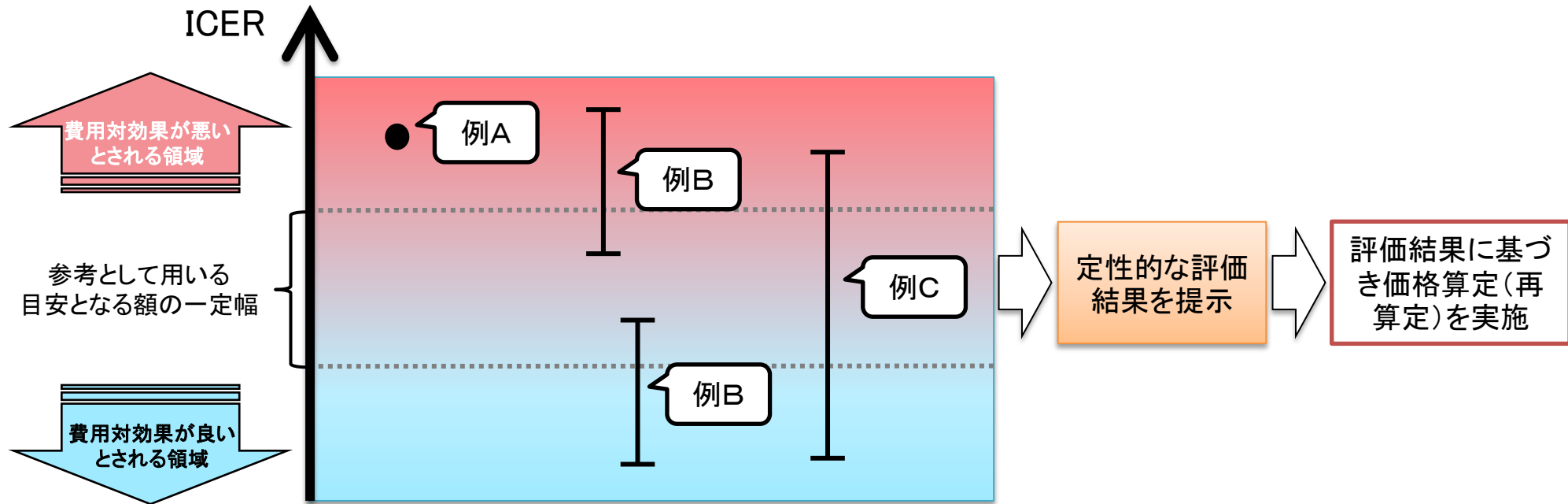
- 1) 分析結果の妥当性を科学的な観点から検証する観点
- 2) 倫理的、社会的影響等に関する観点

### <参考: 諸外国における考慮要素>

イギリス	スウェーデン	オーストラリア	フランス
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 疾患の重症度</li> <li>• 致命的な疾患での延命治療</li> <li>• 関係者からの意見</li> <li>• イノベーションの大きさ</li> <li>• 障害者などの集団への配慮</li> <li>• 小児の疾患</li> </ul>	<p>医薬品償還3原則</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• すべての人間が平等に取り扱われる、年齢や人種、性別等による差別を受けない</li> <li>• 重症度の高い人は優先的に償還される</li> <li>• 費用対効果のよい医薬品を償還する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 比較対照技術からの追加的有用性の大きさ</li> <li>• 保険で償還しなかったときの患者負担額の大きさ</li> <li>• 保険予算全体へのインパクト等</li> </ul>	<p>「公正性」コンセプトの例:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 効能</li> <li>• 公平性</li> <li>• 差別</li> <li>• 地理的不均衡</li> <li>• 社会的不公平</li> <li>• 利用の容易さ</li> <li>• 代償／補償</li> </ul> <p>※HASの一般的な行動原則について示した資料から引用</p>
償還の可否の判断／価格への反映	償還の可否の判断	償還の可否の判断／価格への反映	価格への反映

# 総合的評価(アプレイザル)における評価結果について

- ① 最終的には、分析結果として示された増分費用効果比(ICER)等を踏まえ、「費用対効果が良い」又は「費用対効果が悪い」のような定性的な評価結果を示す
- ② 評価の際に目安となる増分費用効果比(ICER)の値については、今回の試行的導入においては定めず、研究班から示された考え方を参考として用いながら判断を進めていくこととし、試行的導入で事例を蓄積することでさらに検討



例A : 一意の値で上限額を上回るもの  
例B : 幅のある値で上限額又は下限額をまたいで結果が示されるもの  
例C : 幅のある値で上限額及び下限額双方をまたいで結果が示されるもの

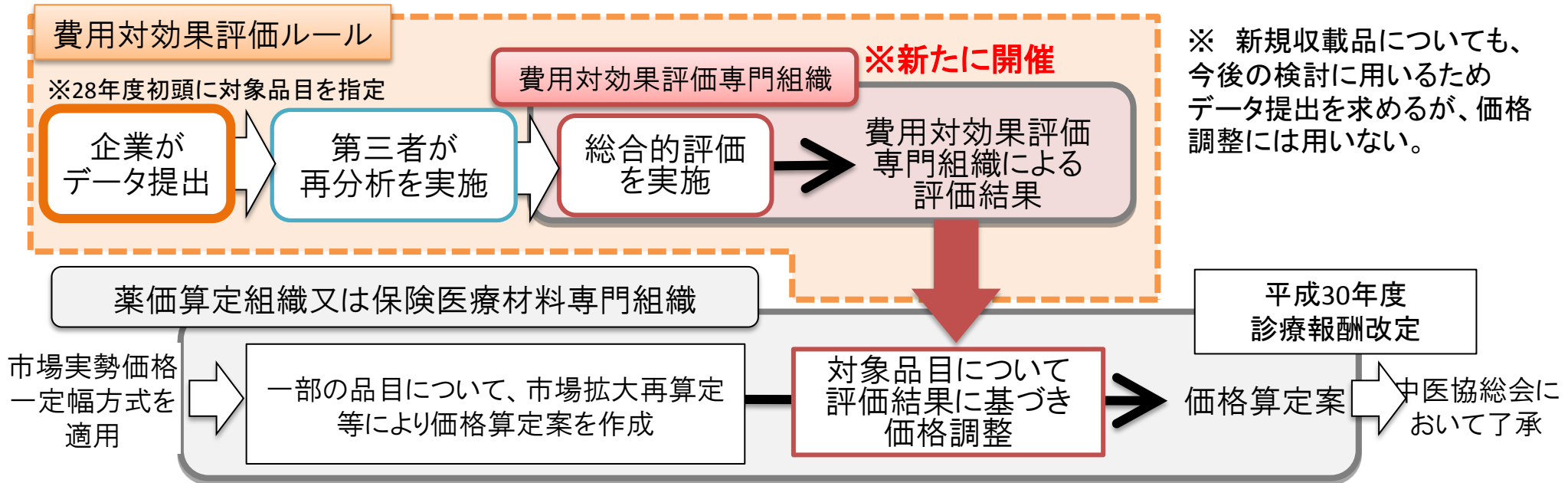
## 【参考】増分費用効果比(ICER)の解釈について

- 1QALYあたりの増分費用効果比(ICER)の解釈方法の一つとして、基準となる値と比較して、医療技術の費用対効果を評価することがある。
- 一律の値を機械的に運用している国はないが、目安となる値を保持している国もある。
- およそ目安となる値の設定方法としては下記の方法などが考えられる。(Value Health. 2004;7(5):518-28.)
  - ① 一般的に広く受け入れられている既存の医療にかかる費用を目安とする。
  - ② 国民がいくらまでなら支払ってもよいと考えるか(=支払意思額)
    - 例えば日本では1QALYあたり500~600万円程度という調査がある。(大日ら(2006), Shiroiwa et al. (2010) )
  - ③ 一人あたりGDP等の経済指標
    - 例えばWHOでは一人あたりGDPの1~3倍程度と提示されている。(WHO (2002))
    - 日本の一人あたりGDPの大きさは380万円 (内閣府 (2013))
    - 例えば、イギリスNICEの20,000~30000ポンドの基準値は、イギリスの一人あたりGDPが25,000ポンド(2013年)であることから、0.8~1.2倍程度である。
    - アメリカでしばしば参照される50,000~100,000ドルはアメリカの一人あたりGDPが53,000ドル(2013年)であることから、0.9~1.9倍程度である。

# 試行的導入における流れについて

- 費用対効果評価専門組織による評価結果は、通常の薬価又は特定保険医療材料の価格算定(再算定)方法を用いた後に、さらに価格調整に用いる位置付けとする。
- 価格調整の具体的な方法は、平成30年度診療報酬改定時に併せて検討する。

## <試行的導入における取組の流れ(概要)>



# 諸外国の活用方法の例(一覧)

	1. スウェーデン	2. 英国	3. オーストラリア	4. フランス	5. ドイツ	6. オランダ
①償還の可否の判断材料	○	○	○	(活用せず)	(活用せず)	(現時点で活用せず) (※)
②償還価格への反映	(活用せず)	○	○	○	△	(現時点で活用せず) (※)

(※)オランダでは、現在のところ償還の可否や償還価格等への反映は行っていないが、費用対効果評価結果の提出を求めており、反映方法を検討中である。

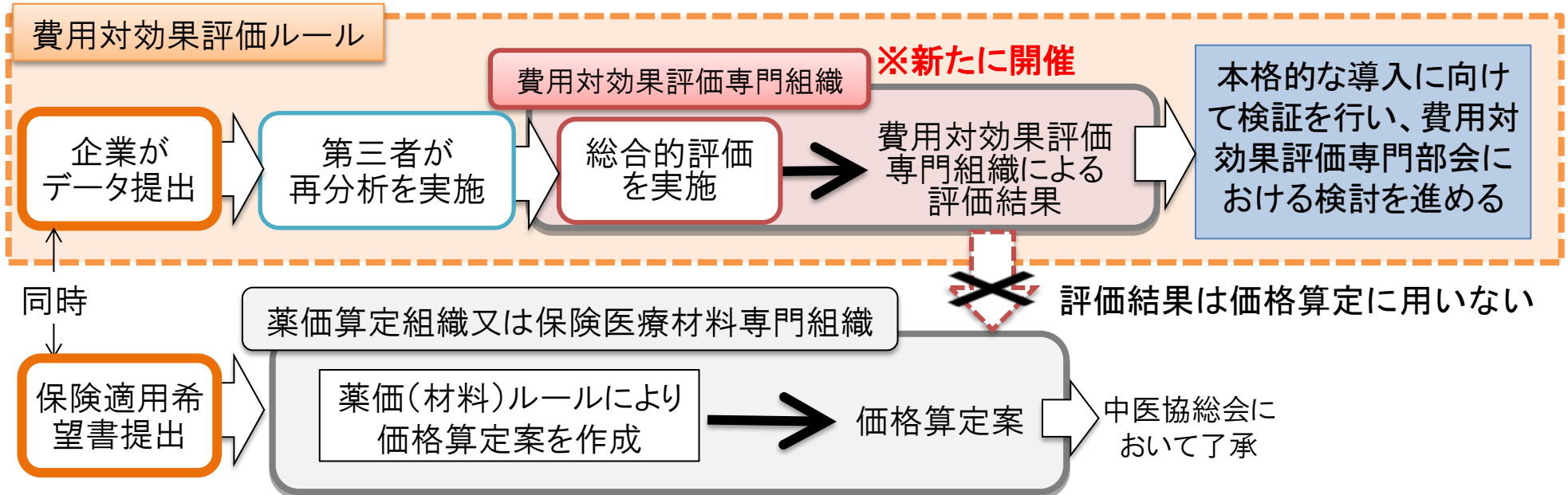
# 諸外国における医療技術等の費用対効果評価の状況

	評価機関名	概要
(1) イギリス	NICE (National Institute for Health and Clinical Excellence)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・評価対象は、政府が指定する。</li> <li>・評価方法を定めたガイドラインに基づき、効果指標はQALYに統一する。</li> <li>・評価を元に、「推奨」等の勧告を行う。</li> </ul>
(2) ドイツ	IQWiG (Institut für Qualität und Wirtschaftlichkeit im Gesundheitswesen)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・評価方法を定めたガイドラインがあり、効果指標にQALYは用いない。</li> <li>・価格交渉の際に、必要に応じて費用対効果評価を用いる予定としている。</li> </ul>
(3) フランス	HAS (Haute Autorité de Santé)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・評価方法を定めたガイドラインがあり、QALYを用いてもよい。</li> <li>・費用対効果評価を行うことで、価格設定において有利になるインセンティブを設けている。</li> </ul>
(4) アメリカ	なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>・連邦単位では、ワクチン政策等に費用対効果評価を実施している。</li> <li>・州政府所管のメディケイド(低所得者向け医療保障)や民間保険等においても、費用対効果評価を実施している場合がある。</li> </ul>
(5) オーストラリア	PBAC (Pharmaceutical Benefits Advisory Committee) MSAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>・評価対象については、医薬品は全ての新薬。医療機器・手技は、申請または政府が指定</li> <li>・評価方法を定めたガイドラインがあり、QALYを用いてもよい。</li> <li>・評価を元に、「推奨」等の勧告を行う。</li> </ul>

# 新規収載品に係る取組

- 新規収載品については、選定基準を満たす場合にデータ提出を求めることとするが、試行的導入の際には、評価結果は価格算定に用いない。
- 提出されたデータや費用対効果評価専門組織による評価結果は、費用対効果評価専門部会において、本格的な導入に向けた検討を行う際に活用する。

## <新規収載品に係る取組の流れ(概要)>



1. 費用対効果評価に係る議論の経緯
2. 分析方法
3. 試行的導入に向けたとりまとめ
4. 試行的導入の運用と本格的な導入に向けた議論



# 対象品目の選定基準の要点(医薬品の場合)

## <既収載品の選定基準>

### ① 除外要件

- イ 指定難病、血友病及びHIV感染症
- ロ 未承認薬等検討会議を踏まえた開発要請等

### ② 抽出要件

- イ 平成24年度から平成27年度、かつ、類似薬効比較方式のうち、
  - i 補正加算の加算率が最高
  - ii 10%以上の補正加算が認められたものの中で、ピーク時予測売上高が最高
- ロ 平成24年度から平成27年度、かつ、原価計算方式のうち、
  - i 営業利益率の加算率が最高
  - ii 10%以上の加算が認められたものの中で、ピーク時予測売上高が最高

※ これによって選定された品目の薬理作用類似薬も対象

※ ②においてイの i、イの ii、ロの i 及びロの ii は、それぞれ1品目が該当するものとし、複数該当する場合は、ピーク時予測売上高がより高いものとする。また、②においてイの i と ii に該当する品目が一致する場合は当該1品目とし、また、ロの i と ii に該当する品目が一致する場合も当該1品目とする。

## <新規収載品の選定基準>

① 以下のいずれにも該当しないこと (既収載品と同様)

② 以下のいずれかに該当すること

- イ 類似薬効比較方式で10%以上の補正加算を希望、かつ、別に中医協で定めるピーク時予測売上高(※)以上
- ロ 原価計算方式で10%以上の営業利益率の加算を希望、かつ、別に中医協で定めるピーク時予測売上高(※)以上

※ **新規収載品の評価結果は、今後の制度に係る検討の際に用いるが、価格の調整には用いない。**

※ 中医協において再算定に係る対象品目を指定する際に併せて定められる予定。

# 対象品目の選定基準の要点(医療機器の場合)

## ＜既収載品の選定基準＞

### ① 除外要件

- イ 指定難病、血友病及びHIV感染症
- ロ ニーズ検討会を踏まえた開発要請等

### ② 抽出要件

- イ 平成24年度から平成27年度、かつ、類似機能区分比較方式のうち、
  - i 補正加算の加算率が最高
  - ii 10%以上の補正加算が認められたものの中で、保険償還価格が最高
- ロ 平成24年度から平成27年度、かつ、原価計算方式のうち、
  - i 営業利益率の加算率が最高
  - ii 10%以上の加算が認められたものの中で、保険償還価格が最高

※ これによって選定された品目の同一機能区分に該当する医療機器も対象

※ ②においてイの i、イの ii、ロの i 及びロの ii は、それぞれ1品目が該当するものとし、複数該当する場合は、償還価格がより高いものとする。また、②においてイの i と ii に該当する品目が一致する場合は当該1品目とし、また、ロの i と ii に該当する品目が一致する場合も当該1品目とする。

## ＜新規収載品の選定基準＞

### ① 以下のいずれにも該当しないこと（既収載品と同様）

### ② 以下のいずれかに該当すること

- イ 類似機能区分比較方式で10%以上の補正加算を希望、かつ、別に中医協で定めるピーク時予測売上高(※)以上
- ロ 原価計算方式で10%以上の営業利益率の加算を希望、かつ、別に中医協で定めるピーク時予測売上高(※)以上

※ **新規収載品の評価結果は、今後の制度に係る検討の際に用いるが、価格の調整には用いない。**

※ 中医協において再算定に係る対象品目を指定する際に併せて定められる予定。

# 今後のスケジュール(概要)

## H28.4 費用対効果評価の試行的導入

### <再算定>

- 再算定に係る品目を指定し、該当企業においてデータ提出の準備を開始
- 再分析グループにおいて再分析の準備を開始
- 費用対効果評価専門組織において事前協議（夏頃〆切）

### <新規>

- 提出されたデータの再分析を実施

- H28年度内
- 企業による分析結果の提出〆切
  - 再分析グループによる再分析の開始

### H29年度内

- 費用対効果評価専門組織において、総合的評価（アプレイザル）を実施
- 薬価算定組織及び保険医療材料専門組織において、評価結果に基づく価格調整を実施し、価格算定案を作成

## H30.4 費用対効果評価再算定の実施

# 本格的な導入に向けた今後の議論について

## 平成28年度診療報酬改定に係る附帯意見

医薬品・医療機器の評価の在り方に費用対効果の観点を試行的に導入することを踏まえ、本格的な導入について引き続き検討すること。あわせて、著しく高額な医療機器を用いる医療技術の評価に際して費用対効果の観点を導入する場合の考え方について検討すること。

### 本格的な導入に向けて検討すべき事項

将来的な本格的な導入に向けては、体制等の整備に加え、以下のような事項について議論を引き続き行うこととする。

- ① 選定基準の見直し
- ② 倫理的、社会的影響等に関する観点から総合的評価(アプレイザル)を行う際の、本邦における具体的な要素
- ③ 迅速な評価に必要な体制や、新規収載時に提出が行われるデータの質や内容等
- ④ 日本におけるデータ整備に係る取組の推進
- ⑤ 評価結果に基づき償還の可否の判断を行う場合の具体的な取扱