

費用対効果評価

医薬品

医療機器

画期的な技術
(有用性系加算)

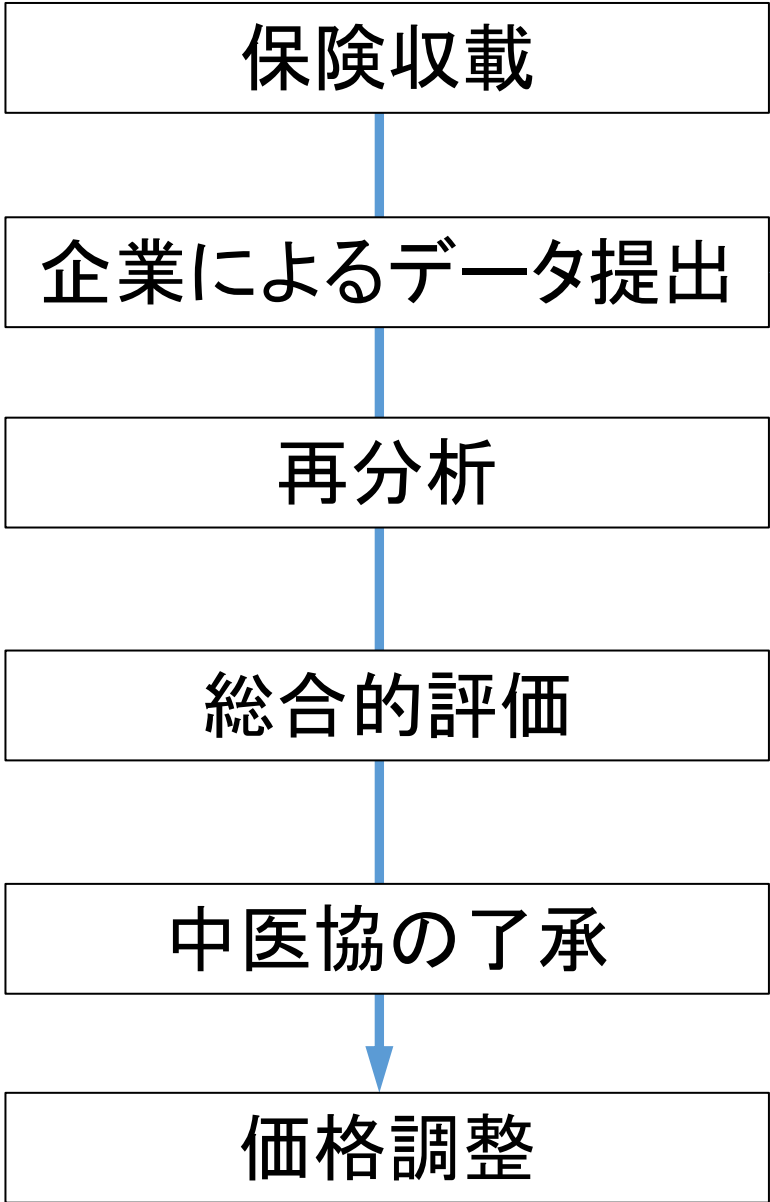
市場規模が大きい
(50億円以上)

単価が高い



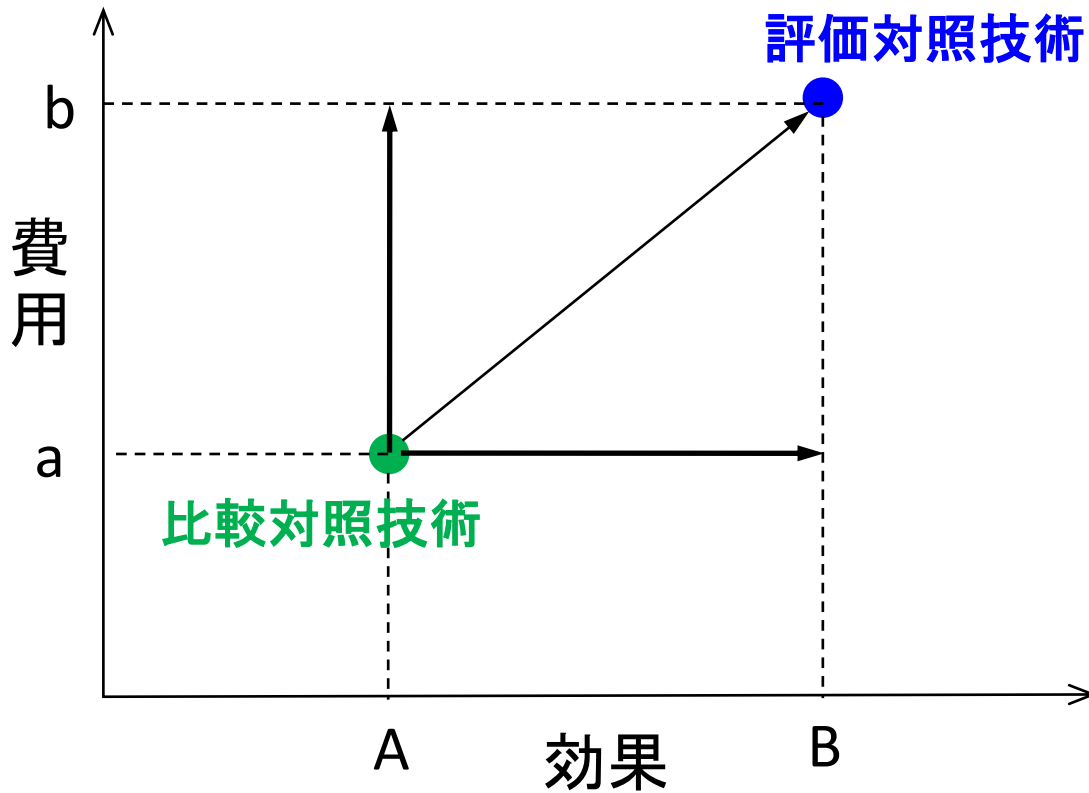
選定候補

費用対効果評価の流れ



増分費用効果比(ICER)= $\frac{b-a(\text{費用増加分})}{B-A(\text{効果増加分})}$

ICER (Incremental cost-effectiveness ratio)

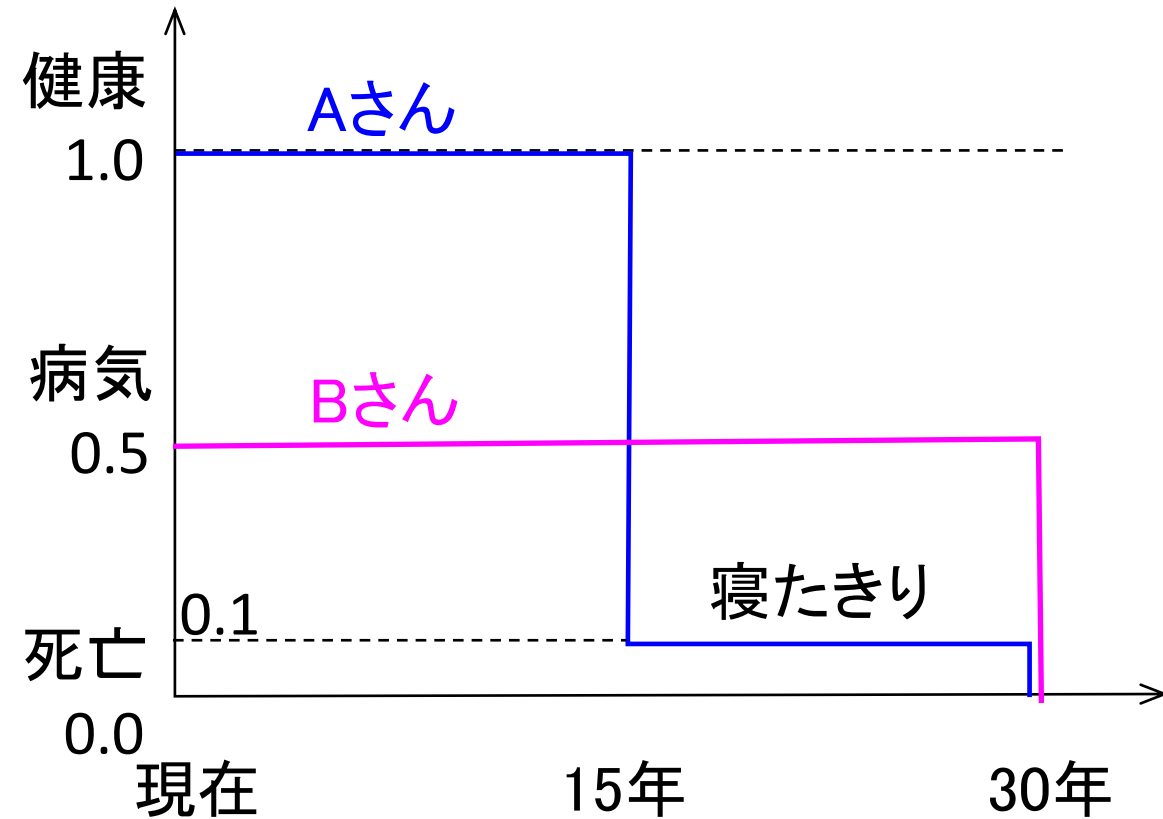


効果指標

- ・生存期間延長
- ・治癒率、治療目的達成度
- ・臨床試験結果
- ・質調整生存率

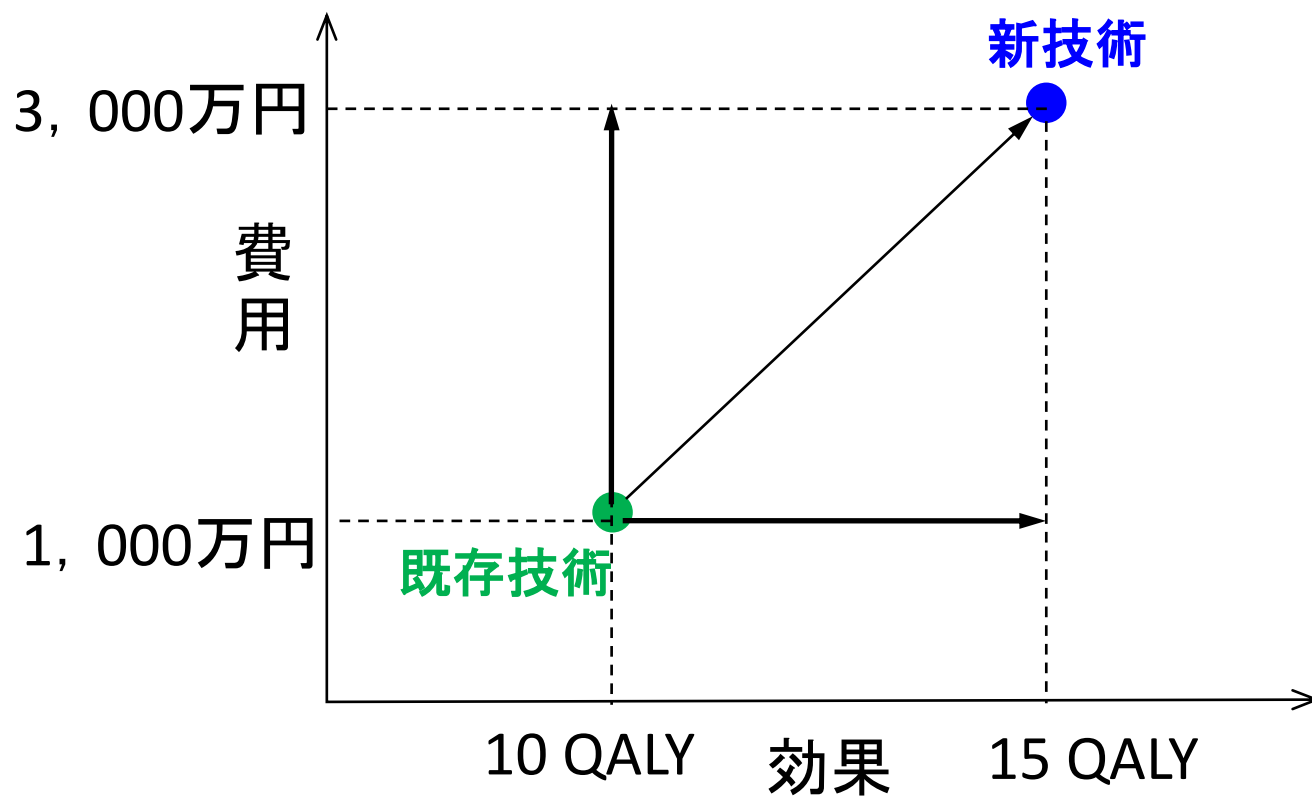
(QALY: Quality-adjusted life years)

$$\text{QALY} = (\text{効用値}) \times (\text{生存年数})$$



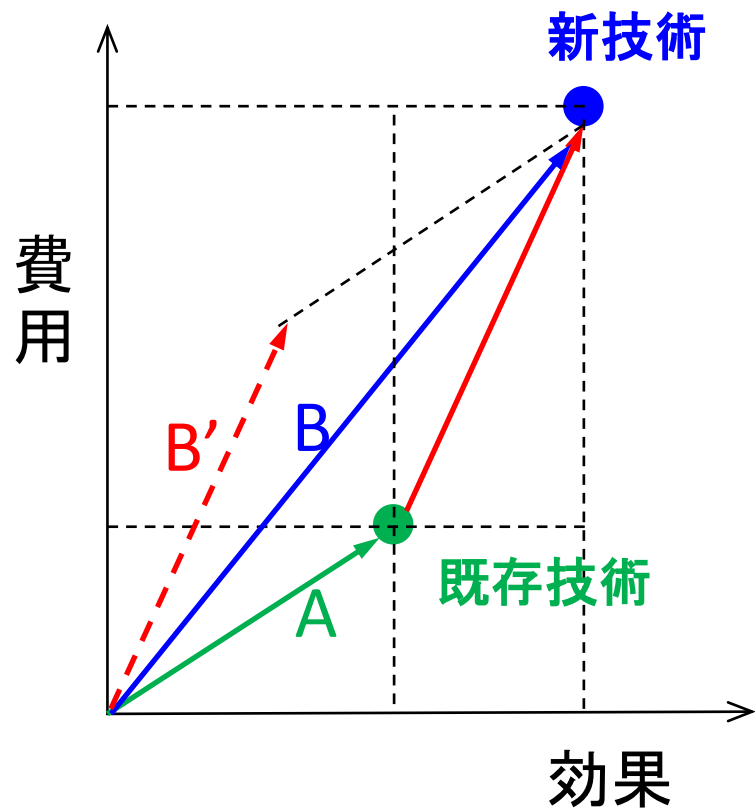
Aさん: $\text{QALY} = 1.0 \times 15\text{年} + 0.1 \times 15\text{年} = 16.5$

Bさん: $\text{QALY} = 0.5 \times 30\text{年} = 15.0$



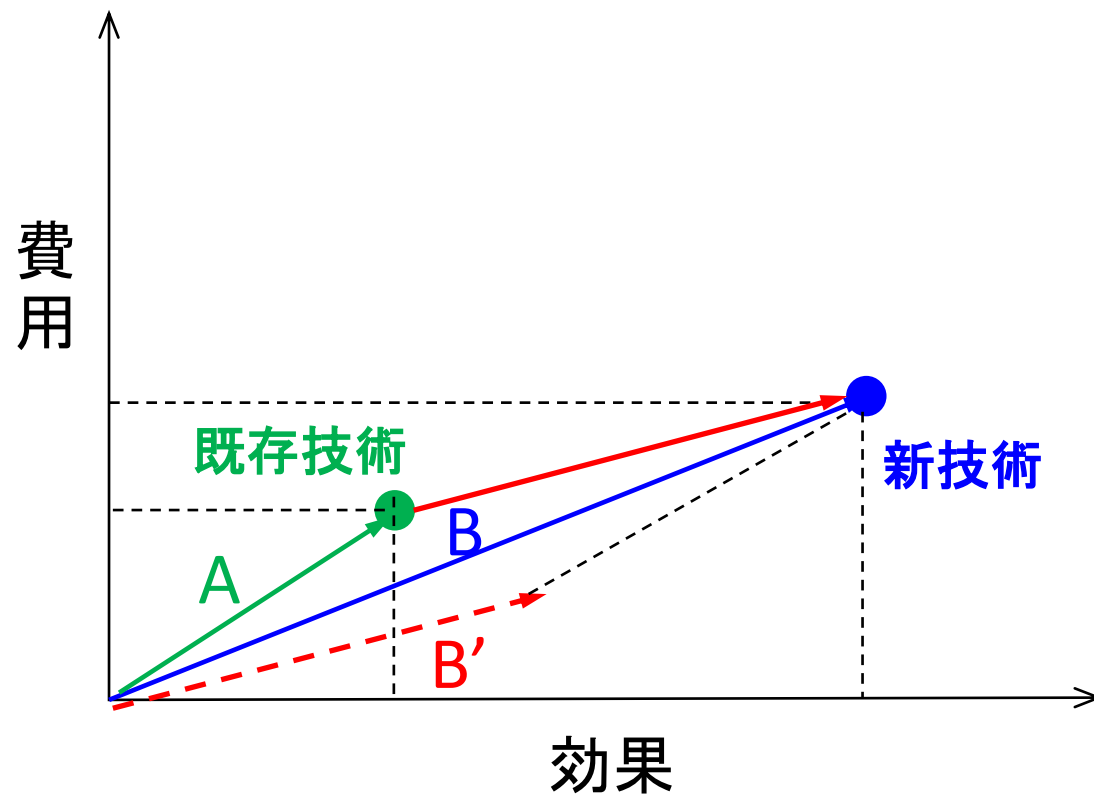
$$\text{増分費用効果比(ICER)} = \frac{3,000\text{万円} - 1,000\text{万円} (\text{費用増加分})}{(15 - 10)\text{QALY} (\text{効果増加分})} = 400\text{万円} / \text{QALY}$$

費用／効果(B)では、増分費用効果比(B')に比較して以下の評価をしてしまう



$$A < B < B'$$

BはB' よりも効果を過大評価



$$B' < B < A$$

BはB' よりも効果を過小評価