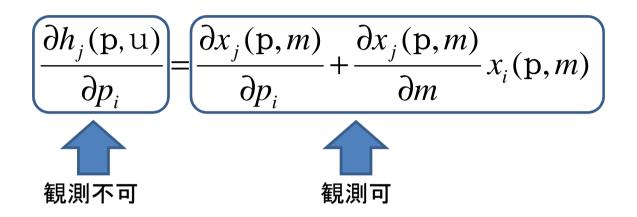
## Chapter8

#### スルツキー方程式



$$\frac{\partial h_{j}(\mathbf{p},\mathbf{u})}{\partial p_{i}} = \underbrace{\frac{\partial x_{j}(\mathbf{p},m)}{\partial p_{i}}} + \underbrace{\frac{\partial x_{j}(\mathbf{p},m)}{\partial m}} x_{i}(\mathbf{p},m)$$
代替効果

所得効果

### 代替効果と所得効果

- 財の価格変化がもたらす需要変化を2種類の効果に分類できる。
- 1)代替効果→スルツキーの代替効果(回転) {消費水準一定} →ヒックスの代替効果
  - {効用水準一定}
- 2) 所得効果→所得効果(予算線の平行移動)

#### 代替効果と所得効果

- 代替効果 相対価格の変化による需要の変化
- 所得効果 購買力の変化による需要の変化

## 代替効果とその符号について(1)

価格の上昇 価格の低下

効用最大化することを考慮し、最も上位の無差別曲線との接点が 最適選択であると考えるから、 1) 価格が低下した場合、回転後に最適選択された消費ベクトルは 必ず点線②の線分上のいずれかの点になる。 2) 価格が上昇した場合、回転後に最適選択された消費ベクトルは 必ず点線①の線分上のいずれかの点になる。 したがって、代替変化は常に価格変化と逆方向に変化するといえる。 つまり、<u>代替効果は常にマイナス</u>である。

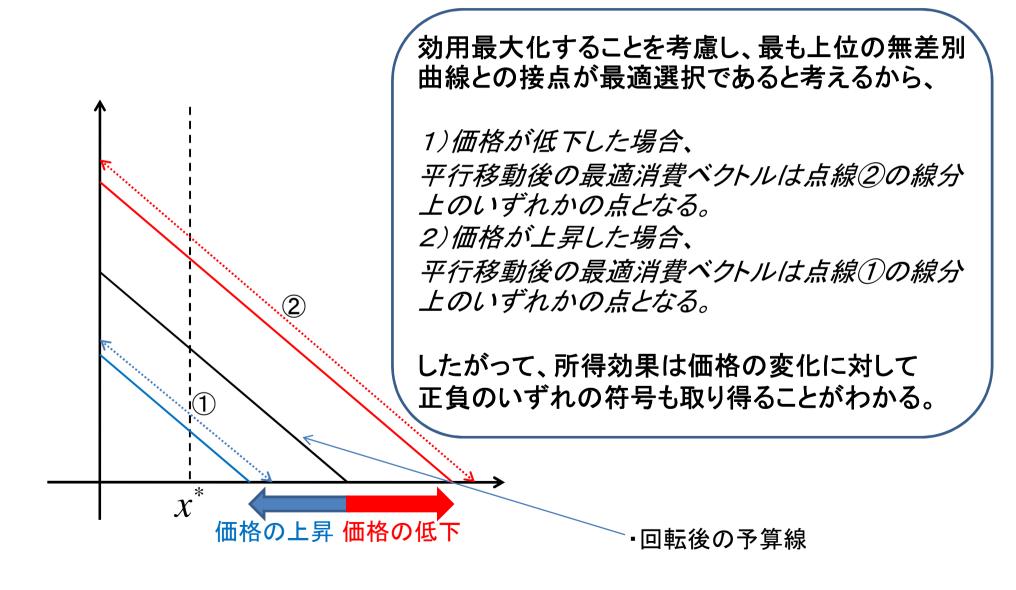
注)ここでの代替効果とはスルツキーの代替効果を言う。(購買カー定)

## 代替効果とその符号について②

無差別曲線の強凸性を前提とすると、 変化前の最適点より右側に行くほど接線の傾きは小さくなり、 変化前の最適点より左側に行くほど接線の傾きは大きくなる。 1) 価格が低下した場合、予算線の傾きは小さくなる。 したがって、この場合、移動後の最適点は変化前の最適点より右側 にくることがわかる。 2) 価格が上昇した場合、予算線の傾きは大きくなる。 したがって、この場合、移動後の最適点は変化前の最適点より左側 にくることがわかる。 したがって、代替効果は常に価格変化と逆方向に変化するといえる。 つまり、<u>代替効果は常にマイナス</u>である。 価格低下→予算線の傾きが小さくなる 価格上昇→予算線の傾きが大きくなる

注)ここでの代替効果とはヒックスの代替効果を言う。(効用水準一定)

### 所得効果とその符号について



# 財の分類

#### ①所得変化に対する反応の違いによる分類

	所得	消費量
正常財	増加	増加
劣等財	増加	減少

#### ②価格変化に対する反応の違いによる分類

	ある財iの価格	ある財iの消費量
通常財	低下	増加
ギッフェン財	低下	減少

(スルツキー方程式によって説明ができる)

注)価格変化→代替効果+所得効果

# 財の分類

需要変化

$$\Delta x = \Delta x^{sub} + \Delta x^{income}$$

$$(?) (-) (+)$$
需要変化

$$\Delta x = \Delta x^{sub} + \Delta x^{income} \Longrightarrow$$

ギッフェン財

