

제 24 장 생계비의 측정



소비자물가지수

- 소 (consumer price index, CPI)
 - 대표적인 소비자가 구입하는 재화와 서비스의 전반적 비용을 나타내는 지표
 - 시간 경과에 따른 생계비의 변동
 - 인플레이션을 측정에 사용

소비자물가지수의 계산법

1. 물가지수에 포함되는 품목, 즉 재화묶음을 결정한다.
2. 가격을 조사한다.
3. 재화묶음의 비용을 계산한다.
4. 를 선정하고 물가지수를 계산한다

$$\text{소비자물가지수} = \frac{\text{재화묶음 구입비용}}{\text{기준 연도 재화묶음 구입비용}} \times 100$$

소비자물가지수의 계산법

5. 인플레이션을 계산한다.
 - 지난 기 대비 물가지수 변화율

$$2\text{차 연도 인플레이션율} = \frac{2\text{차 연도 CPI} - 1\text{차 연도 CPI}}{1\text{차 연도 CPI}} \times 100$$

표 24.1: 소비자물가지수와 인플레이션율의 계산법

1단계 : 소비자 지출 행태 조사를 거쳐 고정된 재화묶음을 선택
 핫도그 4개, 햄버거 2개

2단계 : 연도별 각 품목 가격 자료 수집		
연도	핫도그 가격	햄버거 가격
2013	\$1	\$2
2014	2	3
2015	3	4

3단계 : 고정된 재화묶음의 연도별 구입비용 계산

연도	재화묶음의 비용
2013	(핫도그 1개당 \$1 × 핫도그 4개) + (햄버거 1개당 \$2 × 햄버거 2개) = \$8
2014	(핫도그 1개당 \$2 × 핫도그 4개) + (햄버거 1개당 \$3 × 햄버거 2개) = \$14
2015	(핫도그 1개당 \$3 × 핫도그 4개) + (햄버거 1개당 \$4 × 햄버거 2개) = \$20

표 24.1: 소비자물가지수와 인플레이션율의 계산법

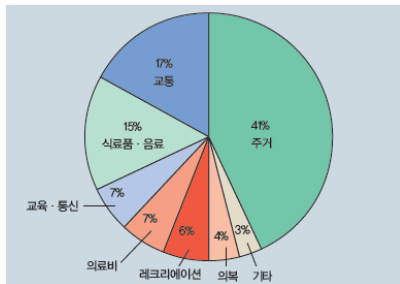
4단계 : 기준 연도를 2013년으로 정하고 각 연도의 소비자물가지수 계산

연도	소비자물가지수
2013	(\$8/\$8) × 100 = 100
2014	(\$14/\$8) × 100 = 175
2015	(\$20/\$8) × 100 = 250

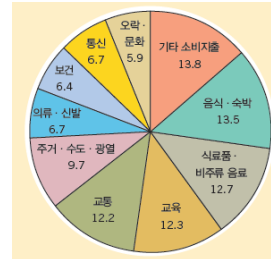
5단계 : 소비자물가지수를 이용하여 전년도 대비 인플레이션율 계산

연도	인플레이션율
2014	(175 - 100) / 100 × 100 = 75%
2015	(250 - 175) / 175 × 100 = 43%

그림 24.1: 재화와 서비스류음



[부록] 그림 24.1: 도시 근로자 가구당 월평균 소비지출 : 2013년



소비자물가지수 측정상의 문제점

- 소비자 물가지수는 생계비를 측정하는 완벽한 지표가 아니다.
 - 대체효과에 따른 왜곡
 - 새로운 상품의 등장
 - 품질 변화가 반영되지 않는다.

GDP 소비자물가지수

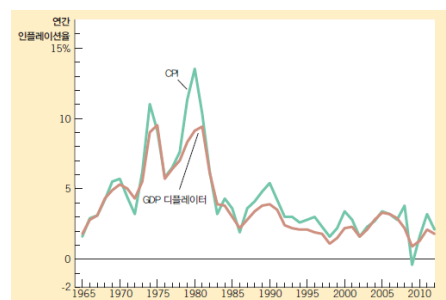
- GDP 디플레이터
 - 명목 GDP를 실질 GDP로 나눈 수치
 - 국내에서 소비되는 모든 재화와 서비스의 가격을 반영
- CPI
 - 소비자가 구입하는 재화와 서비스의 가격만 포함



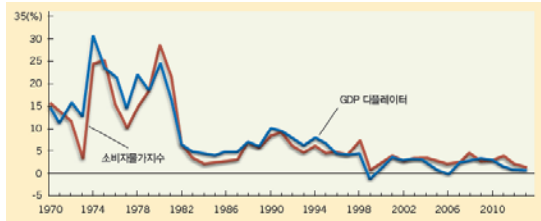
GDP 디플레이터와 소비자물가지수

- GDP 디플레이터
 - 올해 생산된 재화와 서비스의 가치를 기준 연도에 구입했을 때의 비용과 비교
- CPI
 - 고정된 동일한 재화묶음을 현재 구입하는데 드는 비용과 기준 연도에 구입할 때의 비용을 비교

그림 24.2: 두 가지 인플레이션 지표



[부록] 그림 24.2: 두 가지 물가지수로 측정한 물가상승률 : 1970~2013년



인플레이션 효과의 조정

- 서로 다른 시점의 금액 비교

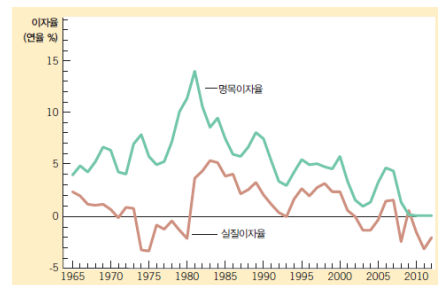
$$\text{현재 금액} = T\text{년도 금액} \times \frac{\text{현재 물가수준}}{T\text{년도 물가수준}}$$

- 물가연동제(indexation)
 - 법률이나 계약에 따라 인플레이션 효과를 조정하는 것

명목이자율과 실질이자율

- 명 (nominal interest rate)
 - 인플레이션을 감안하여 조정하지 않은 이자율
- 실 (real interest rate)
 - 인플레이션을 감안하여 조정한 이자율
 - = 명목이자율 - 인플레이션율

그림 24.3: 실질이자율과 명목이자율



[부록] 그림 24.3: 명목이자율과 실질이자율 : 1970~2013년

