Finance Analytics

Chapter6. Ch5 선형회귀모형의 함수형태: 예제자료

권태연 한국외대 국제금융학과

1. Cobb-Douglas 생산함수

- 연구주제: 노동,자본의 투입량과 생산량의 관계 : 생산을 위한 Input대비 output
- 연구주제의 확장 : 산업별 생산을 위한 Input 대비 output의 관계는 같을까?
- Table 2_1엑셀파일
- 2005년 미국 워싱턴 DC를 포함한 50개 주에서의
 - output: 생산량 (부가가치 산출물) (단위 :1000 달러)
 - labor: 노동시간(단위: 1000시간)
 - capital: 제조업 부분의 자본지출액(단위: 1000달러)

2. 경제성장함수

- 연구주제: 경제성장률, GDP의 성장률은? 시간의 흐름에 따라 경제변수가 평균적으로 어떻게 성장하는지 알아보자!
- (예) 작년대비 10% GDP성장,올해 GDP= 작년 GDP*(1+0.1)

매년 평균적으로 r*100% GDP성장, 올해 GDP= 옛날GDP*(1+r)^t 이때 r=?

- Table 2_5파일
- 1960년 부터 2007년까지 미국의 실질 GDP
- 연도별 자료
- 시계열자료: 1~3번까지의 자료와 비교

3. 엥겔지출함수

• 연구주제

: 지출이 증가할 때 전체 지출에서 음식지출이 차지하는 비율은 어떻게 달라지는가?

: 지출이 1%증가할 때, 전체 지출에서 음식지출이 차지하는 비율은 평균적으로 몇 %포인트 증가 혹은 감소 하는가?

- Table 2_8 엑셀파일
- 1995년 미국 867개 가계를 대상으로 조사된
 - 총가계지출 (단위: 달러)
 - 총지출에서 음식료 및 비알코올 음료지출이 차지하는 비율 (단위: %), 단위 유의 (단위 자체가 %임)

• 1%증가, 1% 포인트 증가의 차이 구분하기