

제15강

1~11장 강의요약

제1강 (1장)

실험계획의 개념

- 1.1 실험계획이란 무엇인가?
- 1.2 실험계획의 기본원리
- 1.3 실험계획의 순서
- 1.4 실험계획을 활용할 때 유의사항

제2강 (2장)

두 모집단의 비교

- 2.1 기본 용어
- 2.2 두 모집단의 비교
- 2.3 짝지어진 비교
- 2.4 두 모분산비에 대한 추론

제3강 (3장)

일원배치법

3.1 일원배치의 구조모형

3.2 분산분석

3.3 분산분석 후의 추정

3.4 반복수가 같지 않은 실험

3.5 랜덤모형

제4강 (4장)

이원배치법

- 4.1 이원배치법 개요
- 4.2 실험의 랜덤화
- 4.3 고정모형 (A, B: 고정요인)
- 4.4 혼합모형 (A: 고정요인, B: 랜덤요인)

제5강 (5장)

랜덤화블록계획과 라틴정방계획

- 5.1 랜덤화블록계획
- 5.2 라틴정방계획 (Latin Square Design)
- 5.3 라틴정방의 구축

제6강 (6장)

회귀분석과 공분산분석

6.1 회귀분석

6.2 공분산분석

제7~8강 (7장)

요인배치법

7.1 대비와 직교분해

7.2 2^2 요인배치법

7.3 2^3 요인배치법

7.4 2^n 요인배치법

7.5 3^2 요인배치법

7.6 회귀모형

제9강 (8장)

교락법과 일부실시법

8.1 교락법

8.2 일부실시법

제10~11강 (9장)

다구치 실험계획

9.1 직교배열표의 기본개념

9.2 $L_4(2^3)$ 직교배열표

9.3 $L_8(2^7)$ 직교배열표

9.4 $L_{16}(2^{15})$ 직교배열표

9.5 다구치 품질공학의 개념

9.6 손실함수와 SN비

9.7 파라미터 설계

제12~13강 (10장)

지분계획과 분할구획

10.1 교차실험과 지분실험

10.2 이단지분계획

10.3 삼단지분계획

10.4 분할구획

10.5 이단분할구획

제14강 (11장)

반응표면분석

- 11.1 반응표면분석이란?
- 11.2 최대경사법
- 11.3 이차 반응표면모형 적합을 위한 실용적인 실험계획
- 11.4 반응표면분석의 순서

| 실험계획과응용

수고하셨습니다.