



사회조사분석사연습

- 조사연구의 설계(II) -

1. 실험적 조사설계의 유형

▶ 순수실험설계(진실험설계)

- ① 실험집단과 통제집단에 대한 무작위할당, 독립변수의 조작, 외생변수의 통제 등 실험적 조건을 갖춘 설계유형임.
- ② 내적타당도를 저해하는 요인들을 최대한 통제한 설계유형임.
- ③ 상업적 연구보다 학문적 연구에서 주로 활용된다.
- ④ 통제집단 전후비교설계, 통제집단 후비교설계, 솔로몬 4집단 설계, 요인설계 등이 있음

1. 실험적 조사설계의 유형

▶ 순수실험설계(진실험설계)

- 통제집단 사전사후검사설계(통제집단 전후비교설계)

무작위할당으로 실험집단과 통제집단으로 구분한 후 실험집단에 대해서는 독립변수 조작을 가하고, 통제집단에 대해서는 아무런 조작을 가하지 않은 채 두 집단간의 차이를 전후로 비교하는 방법.

(개입 전 종속변수의 측정을 위해 사전검사를 실시함)

실험집단과 통제집단의 동질성을 확보할 수 있으며, 외생변수를 통제할 수 있음.

검사요인을 통제하기 어렵, 외부변수의 작용이 개입될 여지가 많다.

내적 타당도는 높으나, 외적 타당도가 낮음

1. 실험적 조사설계의 유형

▶ 순수실험설계(진실험설계)

- 통제집단 사후검사설계(통제집단 후비교 설계)

통제집단 전후비교설계의 단점을 보완하기 위해 실험대상자를 무작위로 할당한 후 사전검사 없이 실험집단에 대해서는 조작을 가하고 통제집단에 대해서는 아무런 조작을 가하지 않은 채 그 결과를 서로 비교하는 방법임.

사전검사의 영향을 제거 할 수 있으며, 통제집단 전후비교설계에 비해 간단하고 비용이 적게 소요됨.

종속변수의 측정결과를 단지 독립변수의 조작에 의한 결과라고 단정할 수 없음.

사전검사는 하지 않음으로 실험집단과 통제집단의 동질성을 확신 할 수 없음.

1. 실험적 조사설계의 유형

▶ 순수실험설계(진실험설계)

- 솔로몬 4집단 설계

연구대상을 4개의 집단으로 무작위할당 한 것으로, 통제집단 전후비교설계와 통제집단 후비교설계를 혼합해 놓은 방법.

사전검사를 한 2개의 집단 중 하나와 사전검사를 하지 않은 집단 2개의 집단 중 하나를 실험조치하여 실험집단으로 하며, 나머지 2개의 집단에 대해서는 실험조치를 하지 않은 채 통제집단으로 한다.

검사와 개입의 상호작용효과를 도출할 수 있다.

실험집단과 통제집단의 선정과 관리가 어렵고 비경제적이다.

1. 실험적 조사설계의 유형

▶ 연습문제

순수실험설계의 특징이 아닌 것은?

- ① 비동질 통제집단의 설정
- ② 실험집단과 통제집단에 대한 무작위할당
- ③ 독립변수의 조작
- ④ 외생변수의 통제

1. 실험적 조사설계의 유형

▶ 연습문제

통제집단의 사전사후실험설계의 핵심적 특징을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 통제집단의 설정
- ㄴ. 내적 타당도 저해요인의 통제
- ㄷ. 실험집단과 통제집단의 동등화
- ㄹ. 사전 측정

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄷ, ㄹ
- ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

1. 실험적 조사설계의 유형

▶ 유사실험설계(준실험설계)

- ① 실험설계의 기본요소 중 한두 가지가 결여된 설계유형임.
- ② 무작위할당 등에 의해 실험집단과 통제집단을 동등하게 할 수 없는 경우 무작위 할당 대신 실험집단과 유사한 비교집단을 구성함.
- ③ 순수실험설계에 비해 내적 타당도가 낮지만, 현실적으로 실험설계에 있어서 인위적인 통제가 어렵다는 점을 감안 할 때 실제 연구에서 더 많이 적용된다.
- ④ 비동일 통제집단설계, 단순시계열설계, 복수시계열설계, 회귀불연속설계 등이 있다.