

8 장. 표본조사와 전수조사

제 1 절. 표본조사와 전수조사

- 정보의 양 & 질 <-> 시간 & 비용: Trade-off 관계
- 전수조사: 모집단으로부터 직접적으로 정보를 입수하는 방법
- 표본조사: 표본의 특성을 토대로 모집단의 특성을 추정하는 방법 (표본이 모집단을 적절히 대표한다는 가정하에)
- 표본조사가 자주 쓰이는 이유
- 표본조사시 요구사항
 - 1) 모집단을 잘 대표할 수 있는 자료를 획득하여야 함
 - 2) 표본의 정확성 확보 -> 동일한 절차 이용시 동일한 결과가 나오도록
 - 3) 주어진 비용과 시간을 적절히 활용하여야 함 -> 적절한 조사기간과 비용 결정

제 2 절. 표본 설계 과정

- 표본 설계 과정

제 3 절. 모집단의 확정

- 모집단: 연구의 대상이 되는 집단, 연구자가 직접적인 방법이나 통계적 추정에 의하여 정보를 얻으려 하는 대상집단
- 모집단의 정의
 - 1) 연구대상: 정보가 얻어지는 단위
 - 2) 표본단위: 표본추출단계에서 표본으로 추출될 수 있는 요소
 - 3) 범위, 시간: 시간적·공간적 경계선

-> 어느 정도 재구성이 가능하도록 규정되어야 함

제 4 절. 표본 프레임

- 표본 프레임: 연구대상이나 표본단위가 수록된 목록, 이로부터 최종적인 표본이 추출됨
- 표본 프레임의 예: 학생명부, 전화번호부, 상점에서 구입을 한 고객
- 표본 프레임의 요건: 모집단을 얼마나 잘 대표할 수 있는가?
 - (1) 표본 프레임 오차
 - 표본 프레임 오차: 모집단과 표본 프레임이 완벽하게 일치하지 않아 발생하는 오차
 - 유형:
 - 1) 표본 프레임이 모집단내에 포함될 때
 - 2) 모집단이 표본 프레임내에 포함될 때
 - 3) 포함관계에 있지 않고 일부분만 일치할 때
 - (2) 표본 프레임 오차를 줄이는 방법
 - 표본 프레임에 맞게 모집단을 재구성

- 자료수집과정에서 선별문항을 통하여 조사를 시작하기 전에 부적당한 연구대상을 제거하거나 자료분석과정에서 수집된 자료에 일종의 가중치를 적용시켜 조정

제 5 절. 표본 추출 방법

- 확률 표본 추출법: 표본프레임내에 있는 요소들이 표본으로 추출될 확률이 알려져 있고 무작위적으로 추출하는 경우
- 비확률 표본 추출법: 표본프레임내에 있는 요소들에 대한 정보가 없는 경우 -> 표본으로 추출될 확률을 밝힐 수 없는 경우
- 표본 추출 방법의 선택

통계적인 관점: 확률 표본 추출법은 표본에서 얻어낸 통계량의 정확도에 대한 통계적 평가가 가능, 무작위 추출법을 활용하므로 객관적인 표본 추출이 가능함

실행적인 측면: 확률표본추출이 어려운 경우가 많음, 확률 표본 추출법은 비용과 시간이 많이 소요됨 -> 실행적인 측면에서는 비확률 표본 추출법이 선호됨 -> 사회과학분야에서는 비확률 표본 추출법이 널리 이용됨

- 확률 표본 추출법과 비확률 표본 추출법의 비교
- 표본 추출 방법의 종류

1. 비확률표본 추출

(1) 임의 표본 추출

- 모집단에 대한 정보가 전혀 없는 경우나 모집단의 구성요소간의 차이가 별로 없다고 판단 될 때, 조사자가 마음대로 표본을 선정하는 것
 - 장점: 비용 및 시간이 적게 소요됨
 - 단점: 표본의 편중이 생길 수 있음, 표본의 대표성이 떨어짐
- > 탐색조사나 사전조사에 많이 활용됨

(2) 판단 표본 추출

- 모집단에 대한 정보가 많은 경우, 조사자가 모집단에서 가장 조사에 적합한 대상을 선별하여 표본을 선정하는 방법
 - 표본 선택기준을 마련해놓고 그 기준에 가장 잘 부합하는 구성요소를 표본으로 선택
- > 조사자가 모집단에 대해 잘 알고 있는 경우가 그렇게 많지는 않다.

(3) 할당 표본 추출

- 모집단을 몇 개의 범주로 구분하고 각 범주에 대해 표본의 수를 할당하여 자료를 수집하는 방법
- 자료를 수집할 연구대상의 범주나 할당량을 결정 -> 모집단의 특성에 맞게 최종적인 표본을 추출
- 모집단의 구성비율에 일치하도록 표본을 추출 -> 표본의 대표성을 높임
- 표본 추출시 유의점

- 1) 각 범주에 할당된 응답자의 비율이 정확해야 함. 모집단의 구성비율이 정확해야 함
- 2) 적절한 통제 특성을 설정

- 3) 범주안에서 최종 표본을 결정할 때, 조사원의 편견 개입 배제
- 4) 표본과 모집단의 구성비율이 동일하다고 완벽하게 대표성을 갖는다고 말할 수는 없음

2. 확률표본 추출

- 단순무작위추출
- 층화표본추출
- 군집표본추출