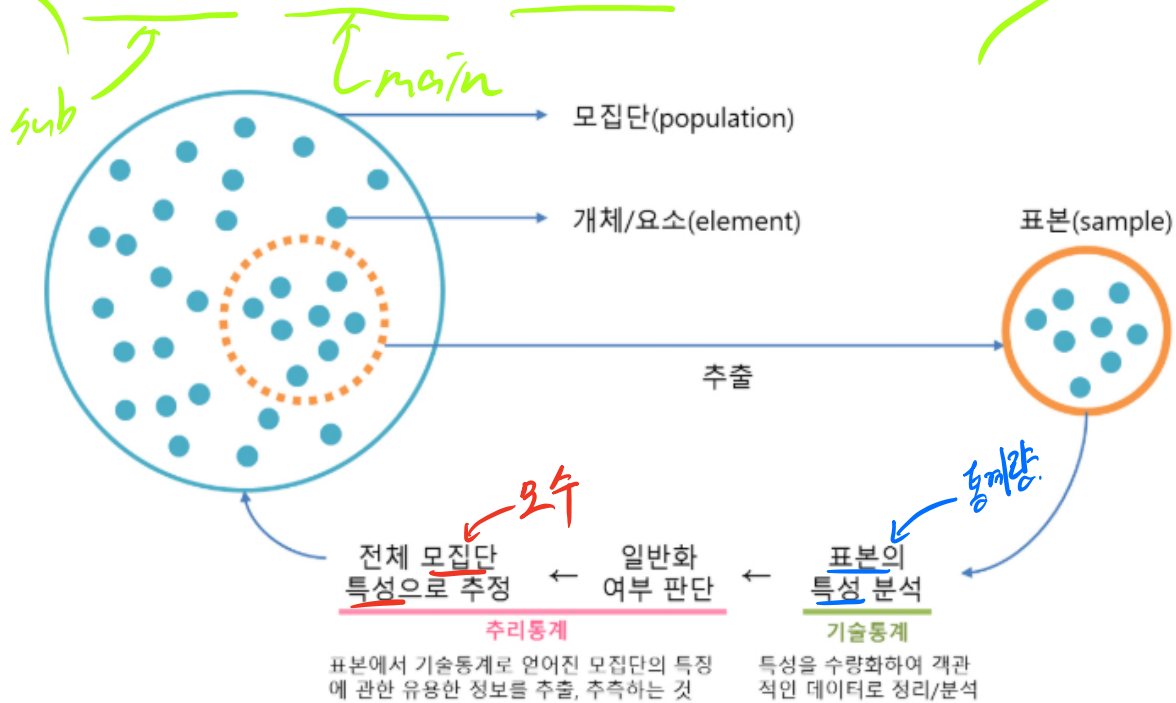


#1. 기술통계 & 추리통계의 개념 정의

통계분석은 크게 기술통계(descriptive statistics)와 추리통계(inferential statistics)으로 나눌 수 있다.

| ① 기술통계 | ② 추리통계 |
|---|---|
| 수집한 데이터의 주요 특성을 분석 및 기술하는 통계방법 ex) 평균값 (mean), 중위수 (median), 최빈수 (mode), 최대값, 최소값, 범위 (range), 분산 (variance), 표준편차 (standard deviation) 등 | 수집한 데이터에서 표본(sample)을 추출 특성을 파악하여 전체 데이터(모집단)의 특성으로 일반화할 수 있는 지 여부를 판단 모집단의 특성을 추정하는 것이 목적 - 간단히 표본을 기초로 향후의 일을 예측하는 것에 초점. ex) 선거철.. 후보자의 지지도 조사 |
| 사례) H대학교 A학부의 최근 5년 간 4학년 학생들의 과목별 성적을 분석해서 학생들의 성적변화 추세를 보려고 한다... | 사례) B제품의 생산공장에서 라인별 제품의 불량률을 알아보기 위해 일정한 시간 간격으로 제품을 추출하여 분석하려 한다.... |

기술통계는 추리통계의 기초작업을 수행하기 위한 과정



기술통계와 추론통계

▶ 서술통계(descriptive statistics):

하나의 변수나 집단에 관련된 **수량적 자료**를 체계적으로 **조직화**하거나 **요약**해서 기술해주는 통계적 방법

- 빈도분포, 집중경향, 분산도 등

▶ 추론통계(inferential statistics):

표본에서 나온 통계치로부터 모수(parameter)를 추정하거나 가설을 검증하는데 사용하는 통계적 방법

↑ 모집단에 대한 가설!