

표본 집단과 표본 통계량

• **표본 통계량**: 추출된 표본들을 통계적으로 기술

• 표본 평균, 표본 표준편차, 표본 비율 ...

• **표본 통계량은 '모수의 추정치'로 생각할 수 있음.**

• **추정은 언제나 오차를 수반한다.**

추정치 - 모수
(= 예측치 - 참값)

표본 통계량은 '모수의 추정치'이다.
추정은 항상 오차를 수반한다.
그러므로 표본 통계량은 항상 오차를 수반한다.

모집단 → 모수 (평균...)

↓
표본 → 표본 통계량 (평균...)

추정은 오차를 수반한다: 표준 오차

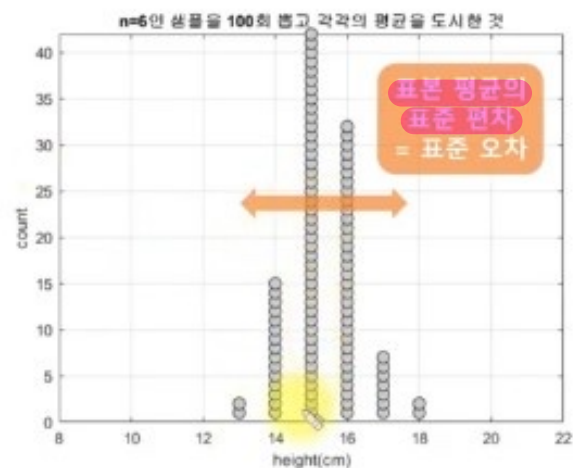
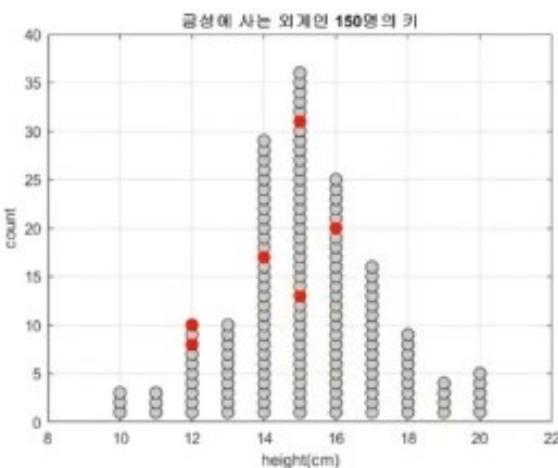
(Standard Error)

• **표준오차**: 표본 통계량의 표준 편차

• **표본은 매번 추출 될 때 마다 구성요소의 값이 바뀐다.**

• **따라서 표본 통계량도 값이 매번 변함.**

추정은 오차를 수반한다: 표준 오차



마무리 요약

- 검정을 위한 통계학을 이해하기 위해선 모집단과 표본 집단에 대한 이해는 매우 필수적임.
- 모집단: 정보를 얻고자 하는 관심 대상의 전체 집합
- 모수: 모집단의 분포가 가지는 특성값
- 표본: 모집단의 부분집합. 전수 검사는 어렵기 때문에 일부 추출.
 - “랜덤하게 뽑아야 한다”
 - 즉, 추출 할 때 마다 다른 값으로 구성.
 - 표본 통계량은 항상 오차가 수반된다 → 표준 오차