

- 표본 오차 (Sampling Error / Random Sampling Error)
 - 모집단 전체가 아닌 일부 표본 추출된 값들만으로 계산함으로 인해,
 - . 어쩔수없이/무연적으로 (by chance) 발생하는 통계적 오차

2) 표본오차는 통계량의 표준오차로 측정됨

통계량 표준오차는 표본평균간의 표준편차로 수리적 개념이고

표본오차는 각 표본이 추출될 때 모집단과의 차이로 기대되는 오차를

의미한다.

따라서 각 표본이 가지는 표본오차는 표집으로 기대되어지는

표집분포의 평균간의 표준편차로 측정할수 있다.

↑ Sampling을 통해 여러 표본집단이 추출되고,

각 표본집단마다 '표본평균'이 존재하게 된다.

. 해당 표본평균들은 '모평균'과 차이가 날 것이고,

이 차이를 '오차'라고 부른다.

. 여러 오차를 하나의 수치로 나타낸 것을 '표준오차'라고 부른다.

○ 비표본 오차 (Non-sampling Error)

- 표본의 선택, 추출에서 자연적으로 발생하는 오차가 아니라,
- 표본의 성격을 잘못 관찰, 측정, 기록하여 발생하는 오차
· 측정오차 중 계통오차와 유사함
- 표본오차를 제외한 모든 오차.
- 조사대상이 증가할수록, 비표본오차도 커진다.

① 표본편의(sampling bias)는 비표본오차의 한 종류이다.

⇒ 표본편의는 모수를 크게 또는 작게 추정하는 것과 같이 표본추출방법에서 기인하는 오차를 의미한다.

↑ 즉, 모집단의 일부 멤버가 다른 멤버보다 샘플링 확률이 낮거나 높은 방식으로 샘플을 수집하는 현상이다. 그 결과, 모든 개인 또는

<note> 표본편의의 제거 실패가 동일하지 선택되지 않은 모집단의 비 무작위 표본인 치우친 표본이 탄생한다.

⇒ 표본편의는 ~~확률화~~ 확률화(randomization)에 의해 최소화하거나 없앨 수 있다.

→ 확률화란 모집단으로부터 편의되지 않는 표본을 추출하는 절차를 의미하며, 확률화 절차에 의해 추출된 표본을 확률표본(random sample)이라 한다.