

표본오차

그러나 표준오차(SE)와 표본오차(sampling error)는 이름은 비슷하지만 다른 개념입니다.

사전을 찾아보면 표본오차에 대해 이렇게 쓰고 있습니다.

★ 모집단을 대표할 수 있는 전형적인 구성 요소를 선택하지 못함으로써 발생하는 오차를 말한다. 이러한 표본오차는 ①편의(bias)와 ②우연(chance)에 의해 발생한다. ②우연에 의한 표본오차는 표본의 크기를 증가시킴으로써 감소시킬 수 있으며, ①편의(偏倚)에 의한 오차는 "표본 선택 방법을 엄격히 함으로써" 줄일 수 있다. 통계조사의 오차로는 그 밖에 조사 개념의 구성 및 조사표 설계 등의 잘못에 기인하는 오차, 기입 등 실사(實査) 단계의 오차, 집계·정리 단계의 오차 등 비표본오차가 있다.

<원래 Random sampling을 실시한다.>

한마디로 말하면, 표본오차는 표본을 뽑을 때 (샘플링을 할 때)

모집단을 온전히 대표한다 말할 수 있는 대표성 있는 표본을 뽑는 걸 실패하는 데서 발생하는 오차를 말하는 거죠.