

이제 위에서 소개한 ~~표본분산을 통계적 추정의 모분산 대신 사용할 수 있습니다.~~ 물론 이 값이 정확한 추정을 나타내는 것은 아닙니다만, 그 오차가 너무도 미미해서 대체해서 사용해도 무방하다는 게 알려져 있습니다. 따라서 실제 표본조사를 통해 모평균을 추정할 때에는, 표본평균과 표본분산, 그리고 표본의 크기에 관한 정보를 토대로 신뢰구간을 잡아서 하면 됩니다. (그러나 신뢰구간의 정확한 수학적 의미는 모분산을 써서 표현해야한다는 것을 잊지 마세요.)

$$l = 2k \cdot \frac{\sigma^2}{\sqrt{n}}$$

↑ 신뢰수준에 따라 값이 결정되는 변수.

$$\Rightarrow l = 2k \cdot \frac{s^2}{\sqrt{n}}$$