

평균 보고 방식에 따른 평균 추정 편향

김명아¹, 정상철²

¹연세대학교 심리학과, ^{1,2}연세대학교 인지과학협동과정

makjn4029@gmail.com scchong@yonsei.ac.kr

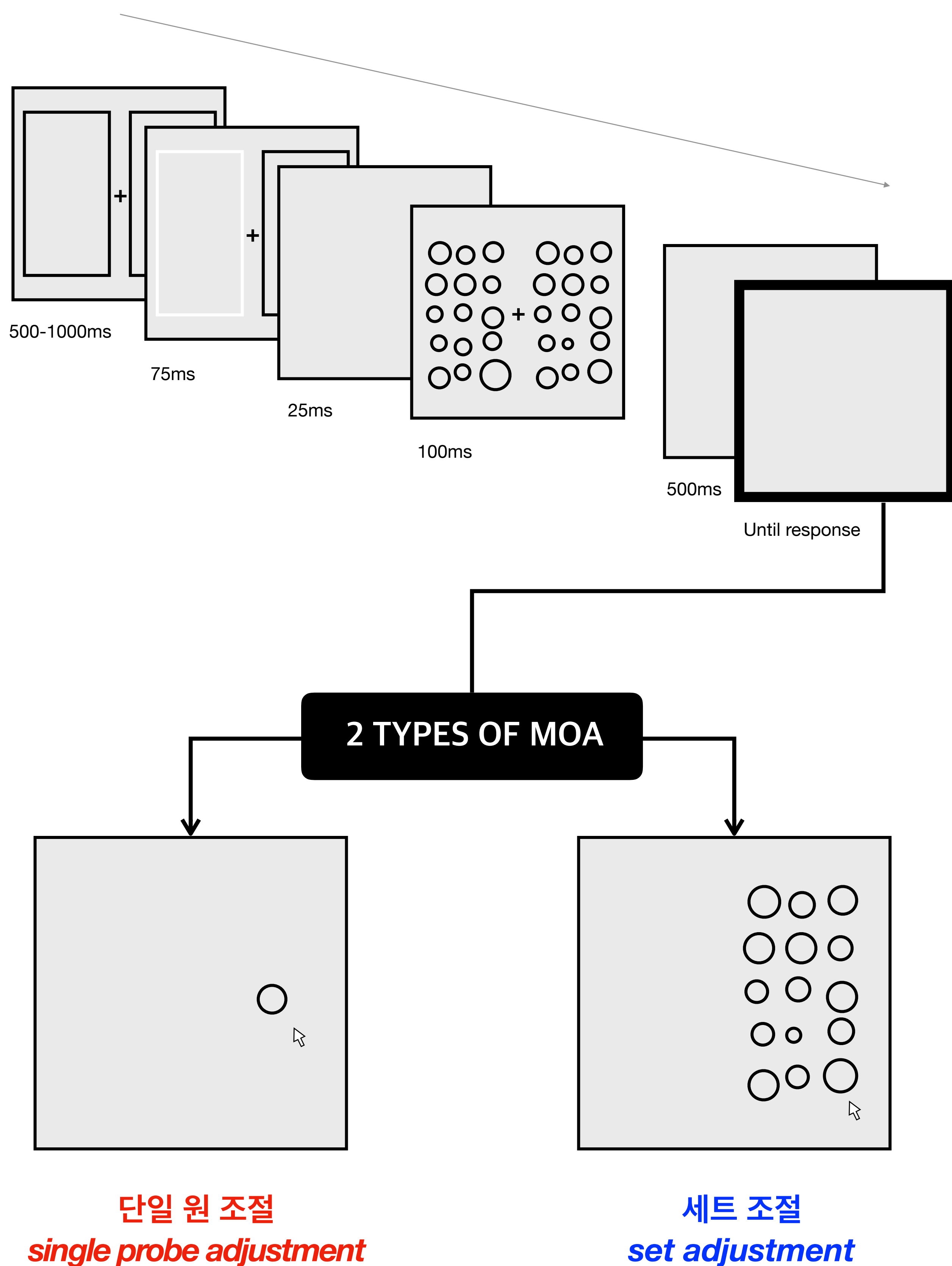


Question

평균 지각을 보고하는 방식에 따라 평균 추정값이 다르게 나타날까?

- 조절법(*method of adjustment*)을 사용하여 평균 크기를 추정할 때 대개 한 개의 자극을 제시한 후 다수 자극의 평균을 대표하도록 조절.
- 하지만 다수의 정보를 하나의 근사값으로 축소시켜 보고하는 방식은 실제 평균 변별/추정 역치를 제대로 반영하지 못할 수 있음.

Method

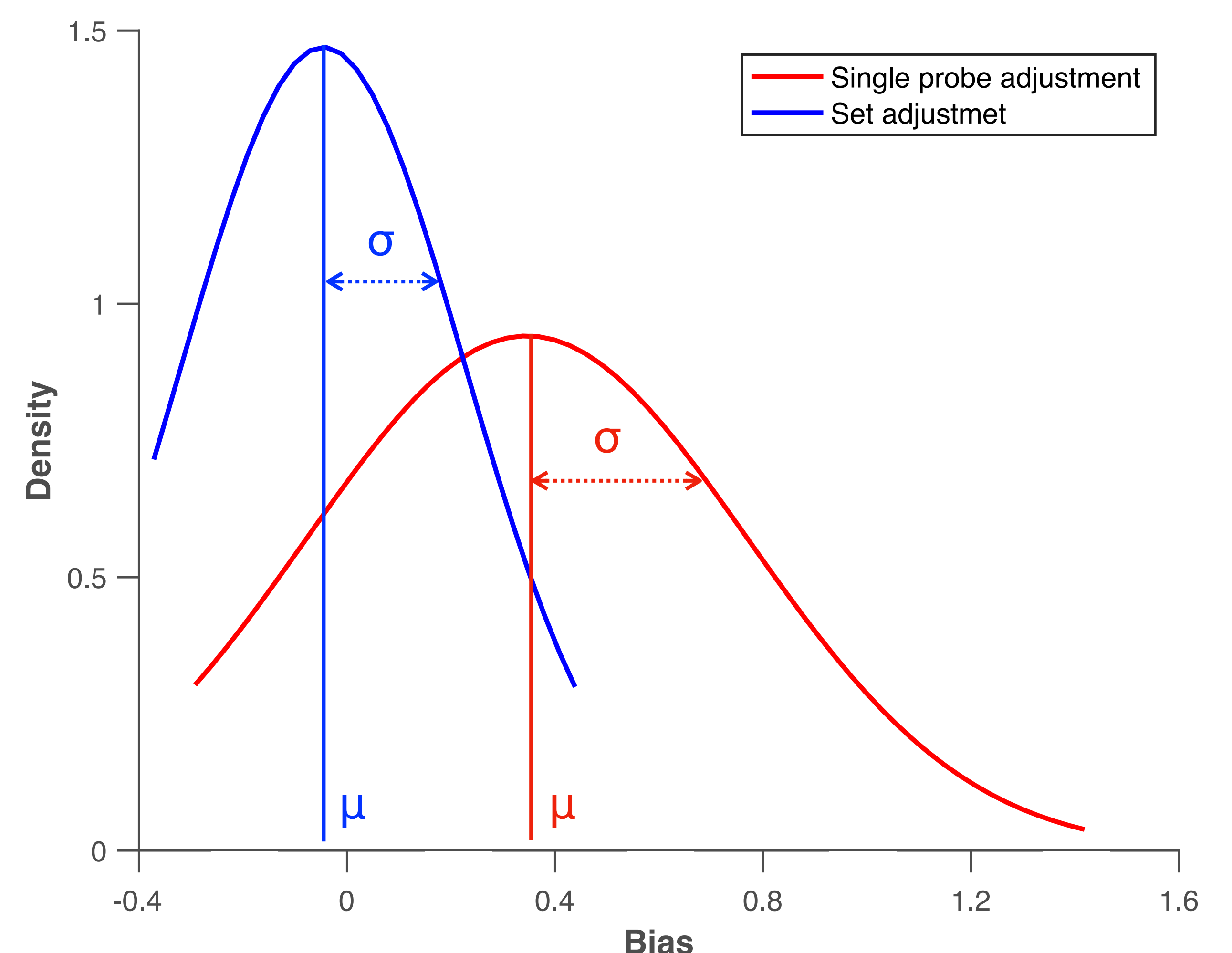


평균 추정 편향(*bias*)

& 평균 보고의 편차(*standard deviation of bias*) 비교

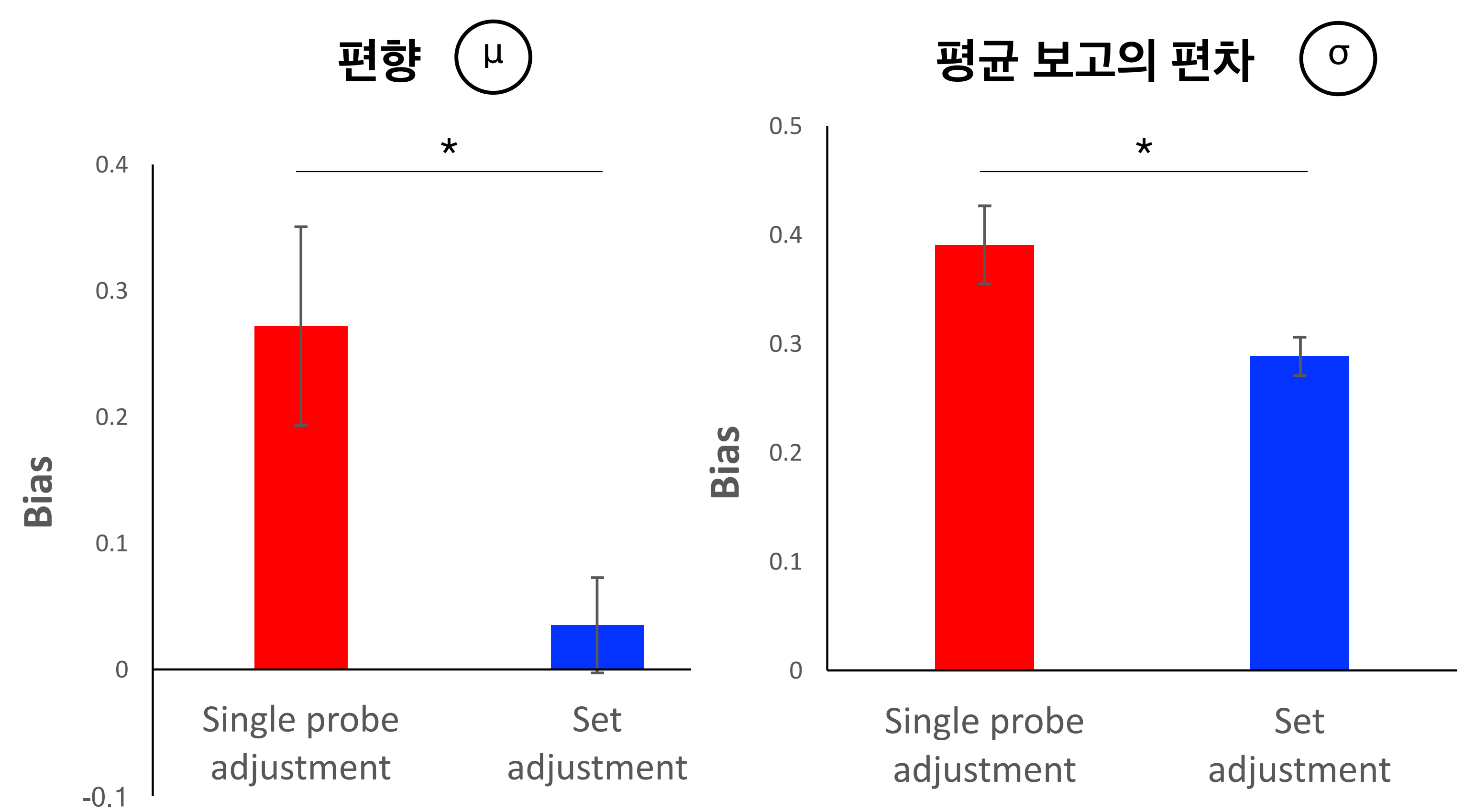
Results

대표 참가자 bias 분포



Bias = percentage diameter difference (probe : actual mean)

($n = 6$)



단일 원 조절 조건이 세트 조절 조건보다 정적 편향(*positive bias*)과 평균 보고의 편차(*standard deviation of bias*)가 유의하게 큼.

Conclusions

평균 정보를 하나의 대표값으로 축소하여 표상하는 과정이 추가적인 변환을 요구하는 것으로 추정.

왜 이런 정적 편향이 나타나는 지에 대해서 추가적인 고민 필요.