

## # 7월 4일 meeting 결과 comment 정리 & To Do #

1) PS Model 의 회귀계수 추정량에 대한 Consistency check은 ok!

2)  $\mu_0, \mu_1$  에 대한 Consistency test 다시! ; # of obs 가 1000  $\rightarrow$  10000 으로 증가할 때 Bias가 감소하지 않는다.

(이전 결과에서 잘못 파악함!)

$\Rightarrow \hat{\theta} - \theta = O_p\left(\frac{1}{\sqrt{n}}\right)$  식 이용해 # of obs 가 커짐에 따라 Bias와 분산이  $\frac{1}{\sqrt{n}}$  배 감소하는지 확인!

$\Rightarrow$  Consistency Check 할 때, # of obs 를 315, 1250, 5000, 20000 으로 변경해서 다시 해보자!

↑  
Bias와 Variance 가 대략 1/2 배 줄어드는지 확인!  
↓

3) # of obs 를 315, 1250, 5000, 20000 으로 하여  $\hat{\sigma}$  에 대해 다시 Consistency check 시행!