□ランタームに欠す員も場合

(1) 問題言反定

・真のモデル

(賃金);=1000+2(IQ);+ と; (と;~ル(の,15つ))

(就業); ~ Ber(0,5)

・ 超人的な視点の完全ラータ、(真のモデルに基いている)

À	货金	IQ	末九美
1	1100	110	1
2	980	95	1
3	1050	105	0
, ,	 		1

- 色) 分析

観察される現実のデータ

i	*2	3	5	
1	1100	110	1	
Ź	980	95	1	
3	NA	105	0	
,	1	*	1	

【 (就業):=1の〒"→9た限生してOLS nage on IQ

(禁金);= do + d,(IQ;) 老得る。

こめをもとに、Sx=Oとなる人の(賃金)xを推定。

推定論室 こみをフロン・ハ

国条統的仁尺預引場合

(1) 問題沒定.

・真のモデル ・(該金)= 1000+2(IQi)+ &i

・(就業)=
$$\begin{cases} 1 & \text{if} -100+(IQi)+22i>0 \\ 0 & \text{if} -100+(IQi)+22i > 0 \end{cases}$$

たたいし (名i) ~ N (0 , 0

・主己人的視点のテーク

^	债金(w).	IQ(ig)	克之景、
1	1100	105	1
2	(980)	90	0
2	1700	120	1
3			â,

(2)サンアルセンワションハイアス

(3) Heckman's two-step Sample Selection Correction.

$$S_{\lambda} = 1 + 2117 \text{ Inv Mill Ratio } \hat{S}_{\lambda} = \frac{\phi \left(Y_{0} + Y_{1} + Y_{0} \right)}{\Phi \left(Y_{0} + Y_{1} + Y_{0} \right)} \approx \hat{S}_{\lambda}^{\dagger} + \hat{S}_{\lambda}^{\dagger}$$

$$S_{\lambda} = 0 \quad \hat{S}_{\lambda} = \frac{-\phi \left(Y_{0} + Y_{1} + Y_{0} \right)}{1 - \Phi \left(Y_{0} + Y_{1} + Y_{0} \right)} \approx \hat{S}_{\lambda}^{\dagger} + \hat{S}_{\lambda}^{\dagger}$$

(I) Si=1となるものに限立したデーリコンフリス、OLS Wage on 191,入.