·(A)C(B)の事出、に関する温和はでテーす。 LAZC(BZを専出は最後の興見)で場合分けする。 · (H-Seg)の場合 {A} co {P} {P} C, {B} {A} C,: C, {B} すなもち、 こ三 こここし, H (A3 co {D} -- 0 H {D} C, {B} - 2) か成り立っている。

OFA·①, cehanges O to O'. 9 E仮記する

Q = IH = / = {A} co {D} . D

@ x IH + y = { D} C, { B} - · 6

co changes o to o"

C, changes o" to o'

Coici changes o to o (E-seq) & (F) Co changes o to o''. ?

C, changes o" to o' -- 图 が成ソセスいる

3, 5, D xy, o" = D - D

(B), (9) ≠1/, 0' ⊨ B

よって、の、トBなので、成り至つ、

(H-If) の場合

 $\frac{\{A \land b\} \land c, \{B\}\}}{\{A\} \text{ if } b \text{ then } c, else } c, \{B\}$

 $f \leftrightarrow \beta 5$, $C \equiv i \neq b \text{ then } C_0 \text{ else } C_1$ $\vdash \{A \land b \} c_0 \{B\} ... \bigcirc$ $\vdash \{A \land \neg b\} c_1 \{B\} ... \bigcirc$

か成りち、ている

の ⊨ A, c change, O to O'.. ③ を依定する、

①を導出した最後の規則で場合分けまる

(i)(E·If True)の場合

of by true co changes o too' (E-If True)

this, of by true

Co changes o to o'...(す)が成り生っている

 $\delta \downarrow b \parallel true \ \sharp y, \ \sigma \models b = true \ \Rightarrow \sigma \models b \ \delta \models A \ \Lambda \ \delta \models b \ \sharp y, \ \delta \models A \ \Lambda \ b \cdots 5$ $\sharp t_{=}, \ D \times IH \ \sharp y, \ \vdash \{A \ \Lambda \ b \} \ c_{=} \{B\} - \{b\} \}$

(4), (5), (6) +1) O' + B

(ii) (E-If False)の七易合 (i)と同様なので、省略

(1), (ji) より, の'上B なので、成り至フ.