$$t \to x \qquad (変数) \\ \mid t((t,)^*t^2) \text{ (関数適用)}$$

$$T \to A \qquad (原子型) \\ \mid ((T,)^*T^2) : T \text{ (関数型)}$$

$$T-VAR: \frac{x:T \in \Gamma}{\Gamma \vdash x: \Gamma}$$

$$T-APP: \frac{\Gamma \vdash t: (T_0, \dots, T_n) : T}{\Gamma \vdash t(t_0, \dots, t_n) : T} \xrightarrow{\Gamma \vdash t_0 : T_0} \xrightarrow{\Gamma \vdash t_n : T_n}$$

$$T-SUB: \frac{\Gamma \vdash t: S}{\Gamma \vdash t: T} \xrightarrow{S < : T}$$

$$S-REFL: \frac{S < : S}{S < : T}$$

$$S-COMP: \frac{S < : U \quad U < : T}{T < : (S_0, \dots, S_m) : T_0, \dots, (S_0, \dots, S_m) : T_n) : (S_0, \dots, S_m) : T}$$

$$S-CONST: \frac{T < : (S_0, \dots, S_m) : T}{T < : (S_0, \dots, S_m) : S < : (T_0, \dots, T_n) : T}$$

$$S-ARROW: \frac{S < : T \quad T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n}{(S_0, \dots, S_n) : S < : (T_0, \dots, T_n) : T}$$

$$\times \lambda \lambda x \times T \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 < : S_0 \quad \dots \quad T_n < : S_n} \xrightarrow{T_0 <$$

1

より