$$
\begin{array}{rcll}
t & \to & x & \text{（変数）} \\
 & | & t\ (\ (t\ ,)^*\ t^?\ ) & \text{（関数適用）}
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{rcll}
T & \to & \mathrm{A} & \text{（原子型）} \\
 & | & (\ (T\ ,)^*\ T^?\ ) : T & \text{（関数型）}
\end{array}
$$

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

$$\text{T-App0:}\ \frac{\Gamma \vdash t : (T_0, \ldots, T_n) : T \qquad \Gamma \vdash t_0 : T_0 \qquad \ldots \qquad \Gamma \vdash t_n : T_n}{\Gamma \vdash t(t_0, \ldots, t_n) : T}$$

$$\text{T-App1:}\ \frac{\Gamma \vdash t : (T_0, \ldots, T_n) : T \qquad \Gamma \vdash t_0 : (S_0, \ldots, S_m) : T_0 \qquad \ldots \qquad \Gamma \vdash t_n : (S_0, \ldots, S_m) : T_n}{\Gamma \vdash t(t_0, \ldots, t_n) : (S_0, \ldots, S_m) : T}$$

$$\text{T-Sub:}\ \frac{\Gamma \vdash t : T \qquad T <: T'}{\Gamma \vdash t : T'}$$

$$\text{S-Refl:}\ \frac{}{T <: T}$$

$$\text{S-Trans:}\ \frac{T <: T' \qquad T' <: T''}{T <: T''}$$

$$\text{S-Const:}\ \frac{}{T <: (S_0, \ldots, S_m) : T}$$

$$\text{S-Arrow:}\ \frac{T <: T' \qquad T_0 <: T_0' \qquad \ldots \qquad T_n <: T_n'}{(T_0', \ldots, T_n') : T <: (T_0, \ldots, T_n) : T'}$$

$$\text{SA-Refl:}\ \frac{}{\vdash_{\mathrm{A}} T <: T}$$

$$\text{SA-Const:}\ \frac{\vdash_{\mathrm{A}} T <: T'}{\vdash_{\mathrm{A}} T <: (S_0, \ldots, S_m) : T'}$$

$$\text{SA-Arrow:}\ \frac{\vdash_{\mathrm{A}} T <: T' \qquad \vdash_{\mathrm{A}} T_0 <: T_0' \qquad \ldots \qquad \vdash_{\mathrm{A}} T_n <: T_n'}{\vdash_{\mathrm{A}} (T_0', \ldots, T_n') : T <: (T_0', \ldots, T_n') : T'}$$

このとき $T <: T' \iff \vdash_{\mathrm{A}} T <: T'$（たぶん）.