















 \mathbf{r}

































純光合成速度:An

$$Sharphi > Fruction Fructitation Fruction Fruction Fruction F$$

純光合成速度: An An = min(Av, Aj) - Rd
気孔コンダクタンス: gS
葉面CO2濃度: Cs An = gs(Cs - Ci)
$$\frac{Ci}{Cs} ==const.$$
の発見 (Wong et al. (1979: Nature 282, 424))
Ball-Berryモデル (Ball et al. (1988: Progress in
Photosynthetic Research))
 $\frac{Ci}{Cs} = 1 - \frac{e_{sat}(T)}{me_a} = 1 - \frac{An}{gsCs}$
 $gs = m \frac{AnRH}{Cs} + g0$



純光合成速度:Anの解き方
連立四元方程式

$$An = min(Av, Aj) - Rd$$

 $An = gs(Cs - C) = ga(Ca - Cs)$
 $gs = m \frac{AnRH}{Cs} + g0$
パラメータ:m、VCmax25
未知数:An、gs、C、Cs







