



### Penman-Monteith式で遊ぼう

- $g_s \rightarrow \infty$  : 完全湿面
- $g_H \rightarrow \infty$  :  $g_s$ だけが制限
 
$$\lambda E_{imp} = \frac{\rho c_p g_s}{\gamma} (e_{sat}(T_a) - e_a)$$
 葉が小さい・樹冠の凸凹が大きい
- $g_H \rightarrow 0$  : 風が無い
 
$$\lambda E_{eq} = \frac{\Delta(R_n - G)}{\Delta + \gamma}$$
 湿面が無限に続く・乾燥空気が入ってこない

- $\lambda E = (1 - \Omega)\lambda E_{imp} + \Omega\lambda E_{eq}$   
$$\Omega = \frac{\Delta/\gamma + 1}{\Delta/\gamma + 1 + g_H/g_s}$$

$g_s$  と  $g_H$  どちらが支配的か？



物理的か生物的吗？

- 熱収支式を解くと何が解かる？

$$R_n = (1 - a)R_s + R_L - \varepsilon\sigma T_s^4$$

$$R_n = H + \lambda E + G$$