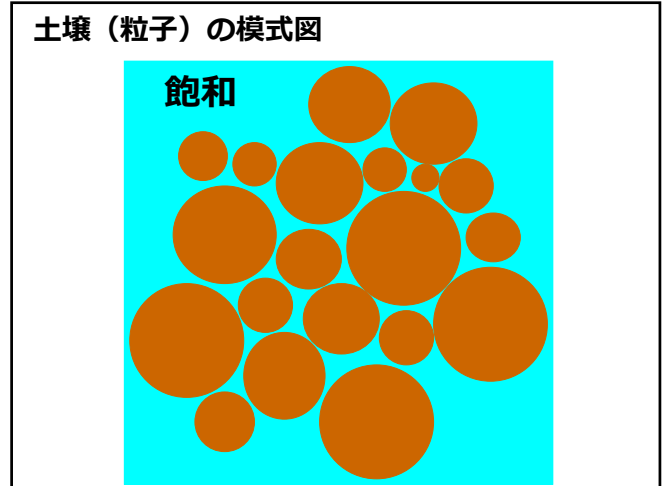
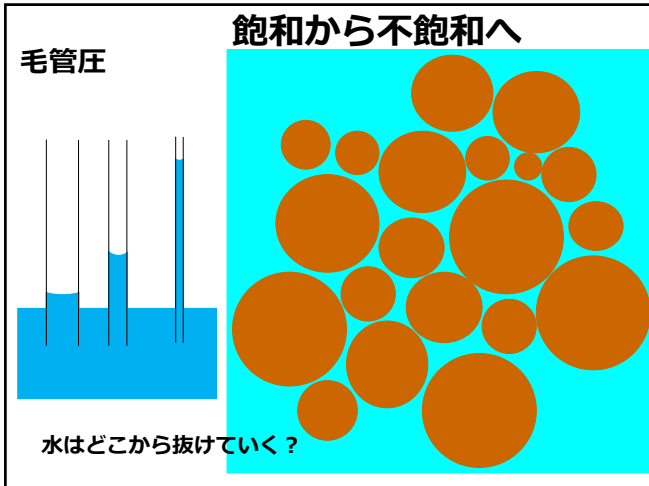


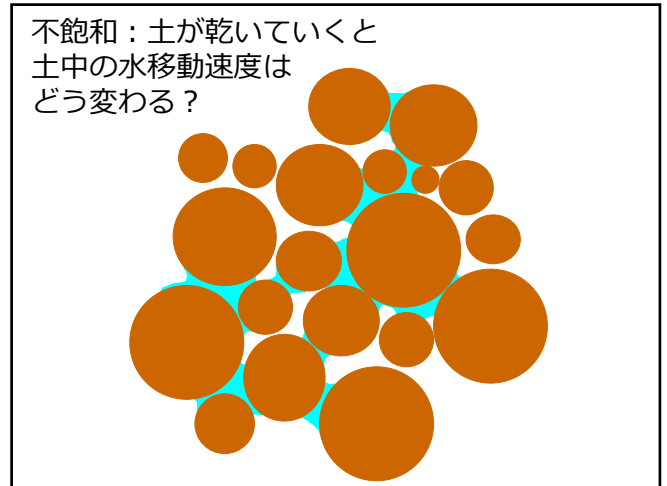
1



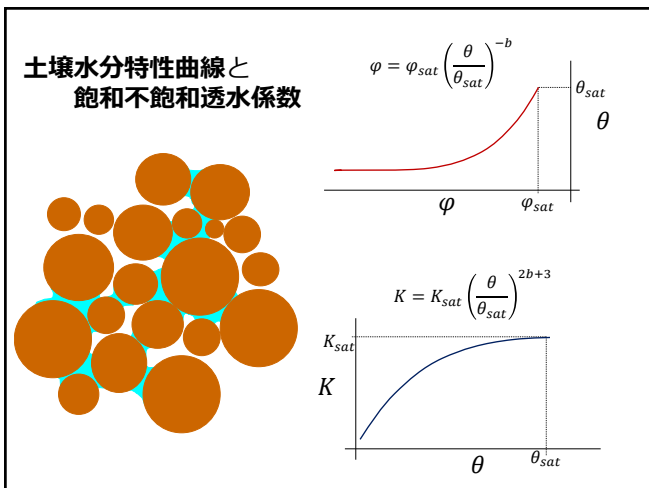
2



3



4



5

**Soil-Plant-Atmosphere Continuum (SPAC)**

$$TR = g_{sh} \{ H_{sat}(T_s) - H_s \} = 1.6 g_{sc} \frac{D}{p} \quad (1)$$

$$A_n = g_{sc} (C_a - C_i) \quad (2)$$

$$TR = \frac{\psi_s - \psi_l}{r_{sr} + r_{rl}} = J_w \quad (3)$$

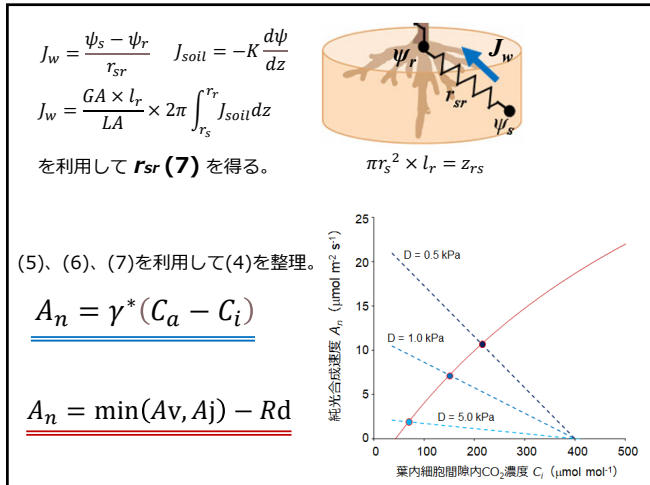
(1), (2)より $g_{sc}$ 消去で $A_n$ にまとめる。  
 これに、(3)を代入。  
 (1), (2)より $g_{sc}$ 消去で $A_n$ にまとめる。  
 これに、(3)を代入。  
 → **(4)の完成。**

**仮定:**  
 $\psi_l$ は $\psi_{tl}$  (通水性が低下し始める $\psi_l$ ) より下がらない。

$$\psi_l = \psi_{tl} \quad (5)$$

$$r_{rl} = \frac{1}{G_{rlmax}} \quad (6)$$

6



7