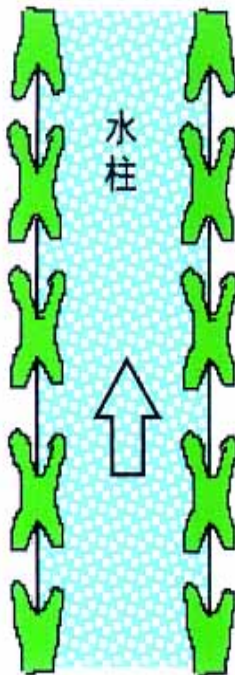
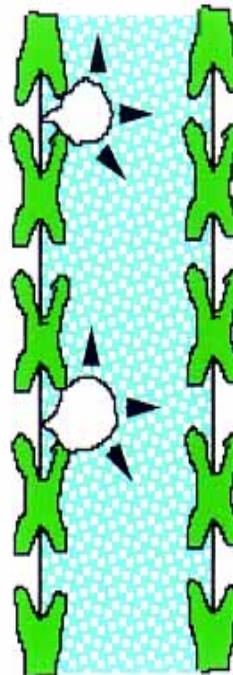


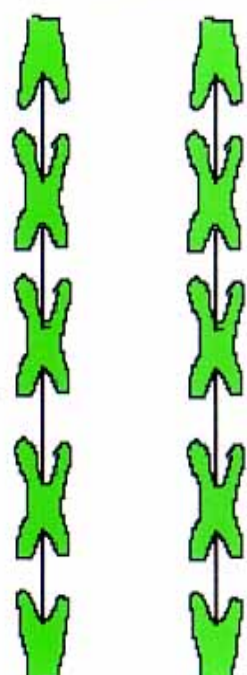
水分通導機能
を持つ仮道管



空気の引き込みと
拡大



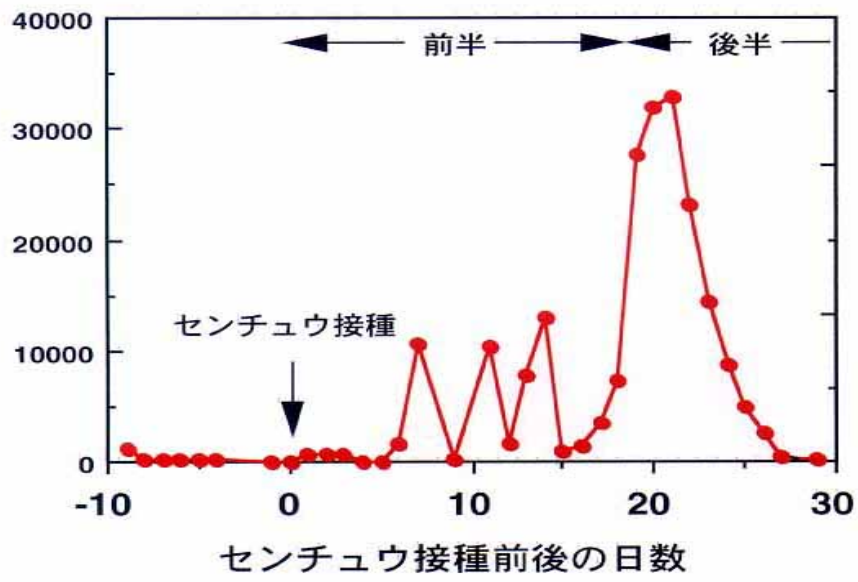
水分通導機能を
失った仮道管



水柱にかかる
張力の増大

キャビテーション
(空洞形成)

キャビテーション発生頻度 (回/日) (●)



健全なマツ



病気のマツ

健康なマツ	病気のマツ
-------	-------