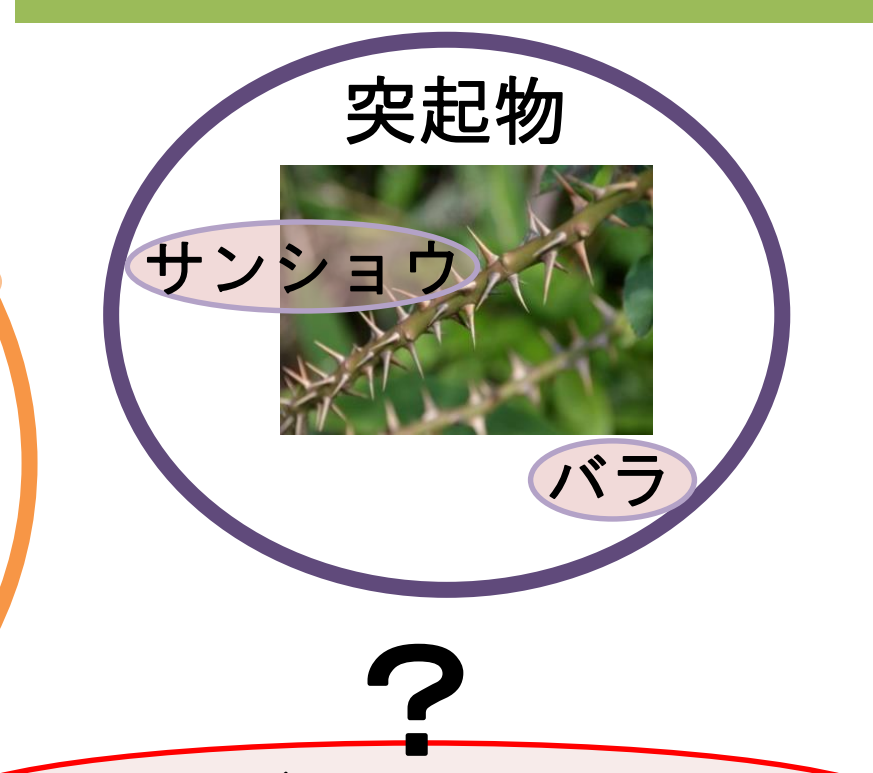


緒言

植物のトゲ

維管束を持つトゲ

維管束を持たないトゲ

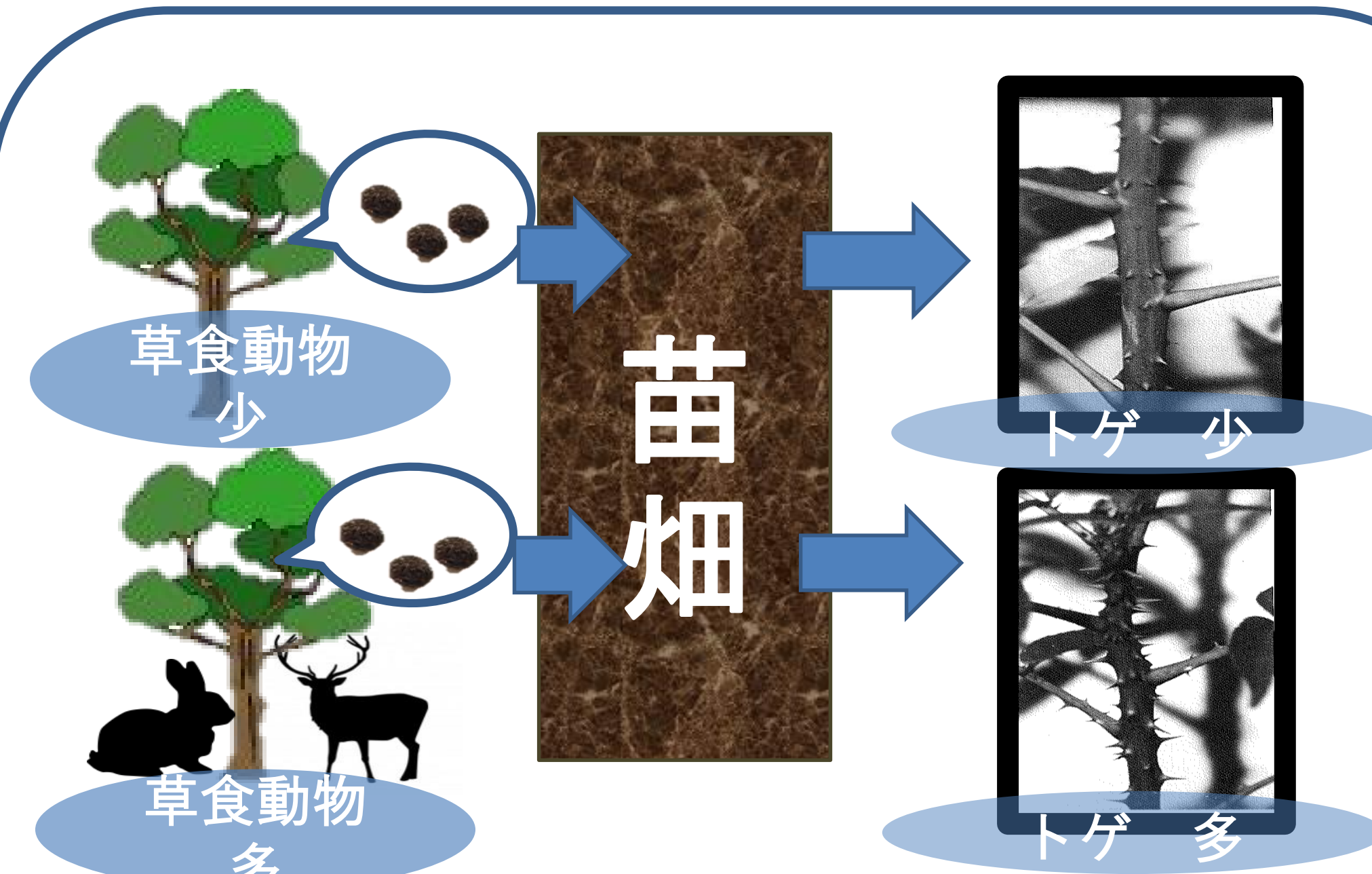


カラスザンショウのトゲ
構造、形成過程は
調査されていない

カラスザンショウの幹



多数のトゲ



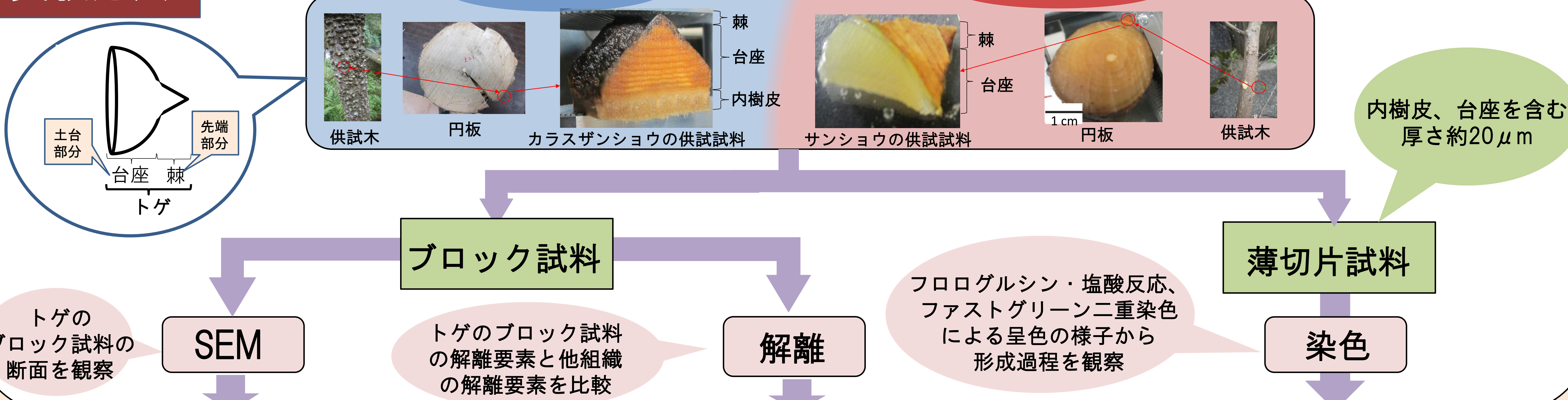
トゲ=被食に対する樹木の生存戦略の証?

熊沢正夫：植物器官学，裳華房，P.135,P.263,P.317,P.334,1979

上條隆志，島田和則，星野義延，遠藤徹：筑波大学農林技術センター演習林報告第17,77-83,2001

目的：構成細胞の構造・形成過程を明らかにし、トゲが樹木の生存戦略に果たす役割を探る

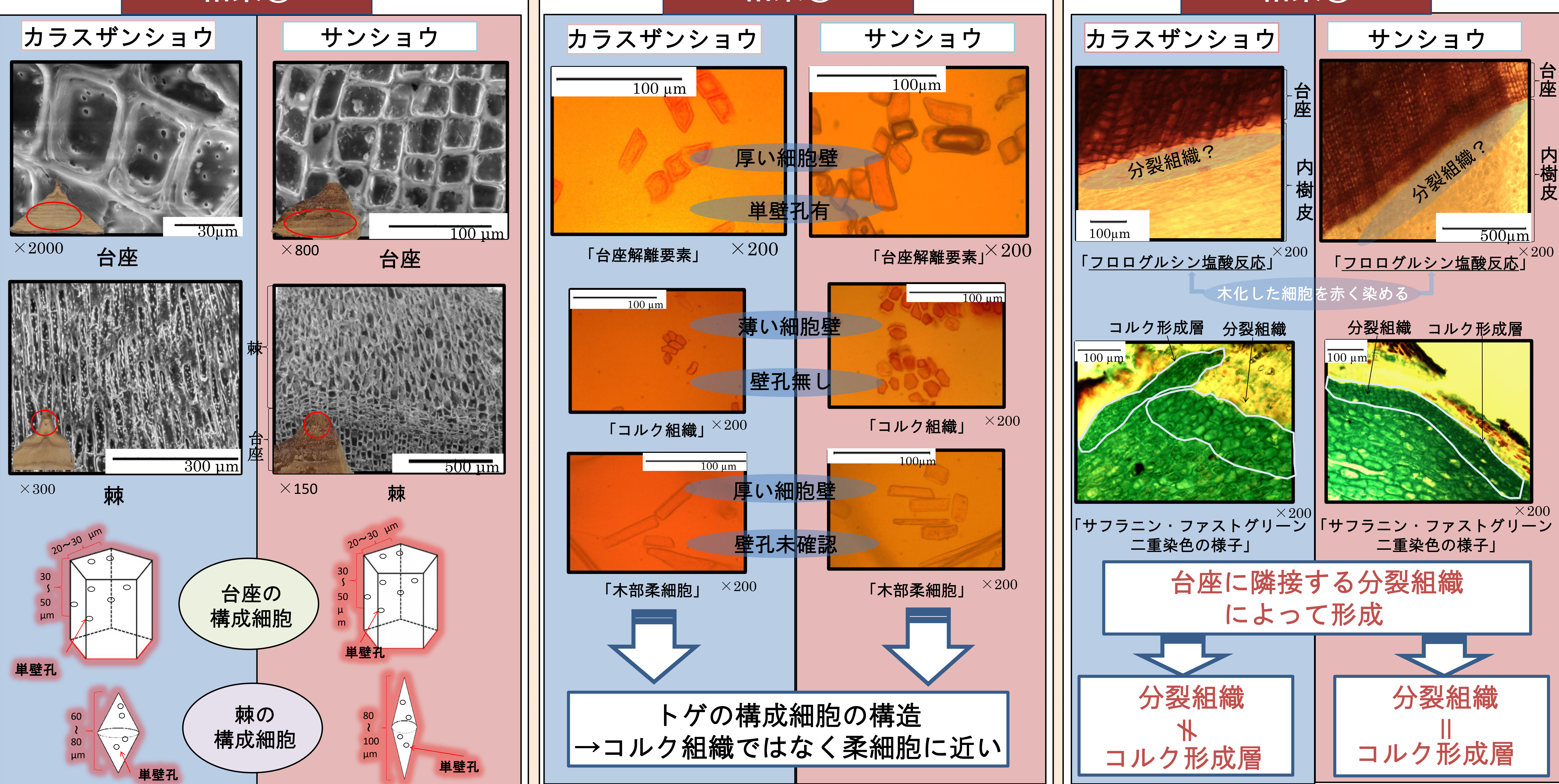
実験方法



結果①

結果②

結果③



総合考察

