

土とは何か？

土壌断面標本作成法

プロローグ

筒木 潔

月や火星の表面に土はあるか？



岩石の碎屑物はあるが
土ではない。

レゴリス
Regolith

土とは何か？

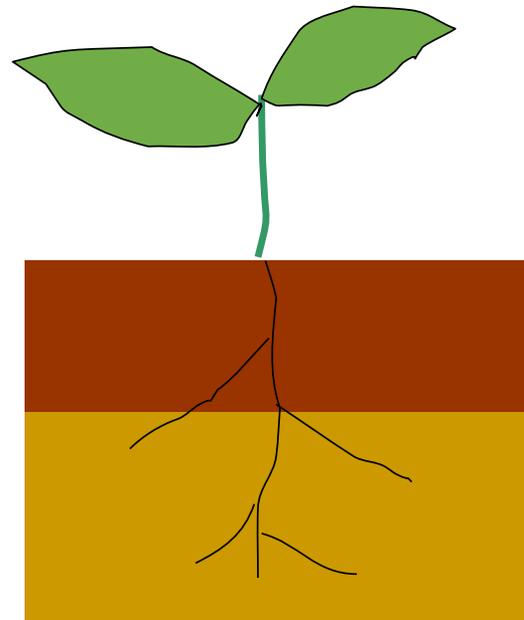
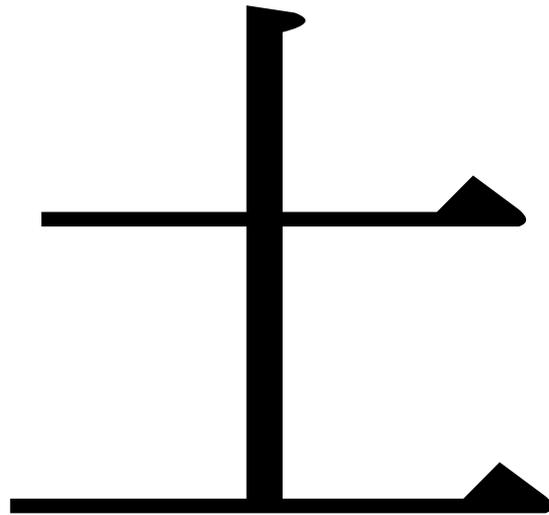
土は、単なる岩石の粉末ではない。

月には水や空気がないからですか？

土は、単なる岩石と水と空気の混合物でもない。

土は生命と共にある。

「周礼」によれば、土壤とは



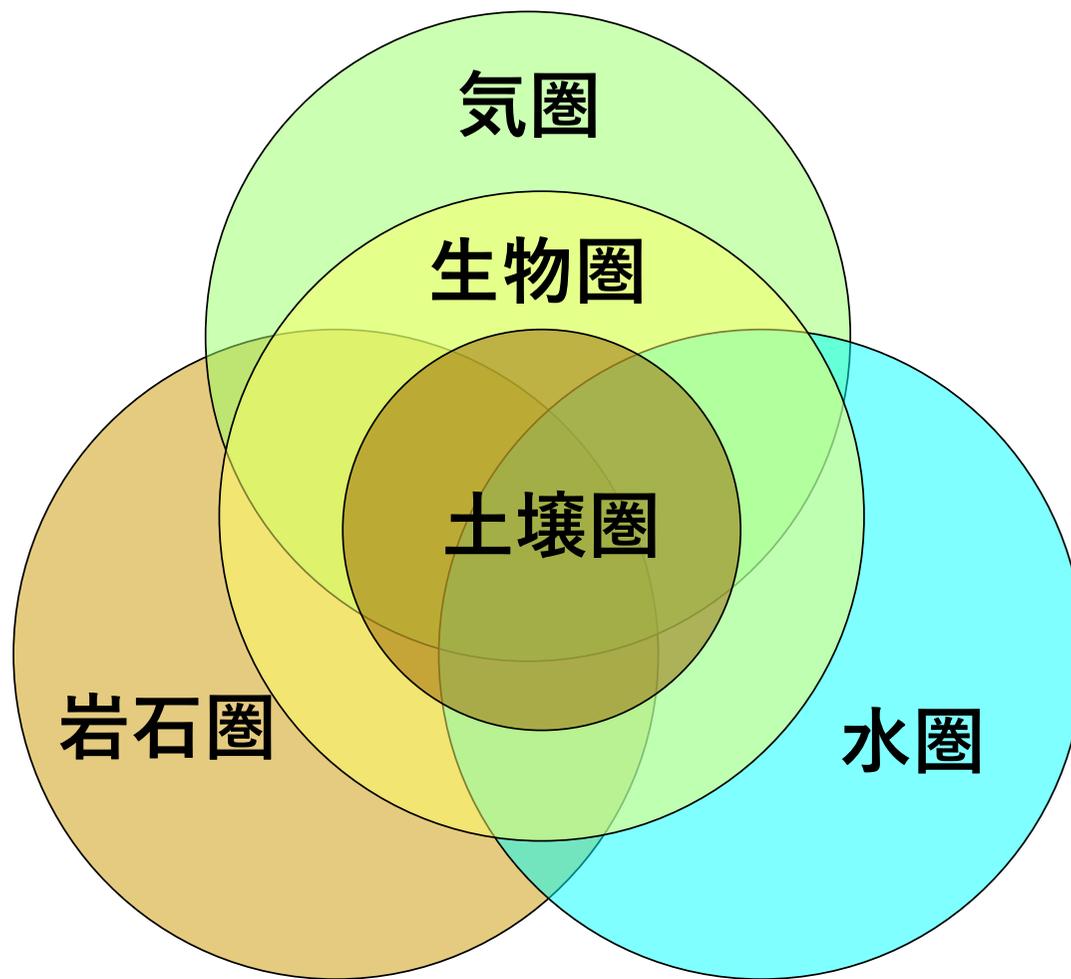
万物が自生するところすなわち「土」といい、

土壌とは

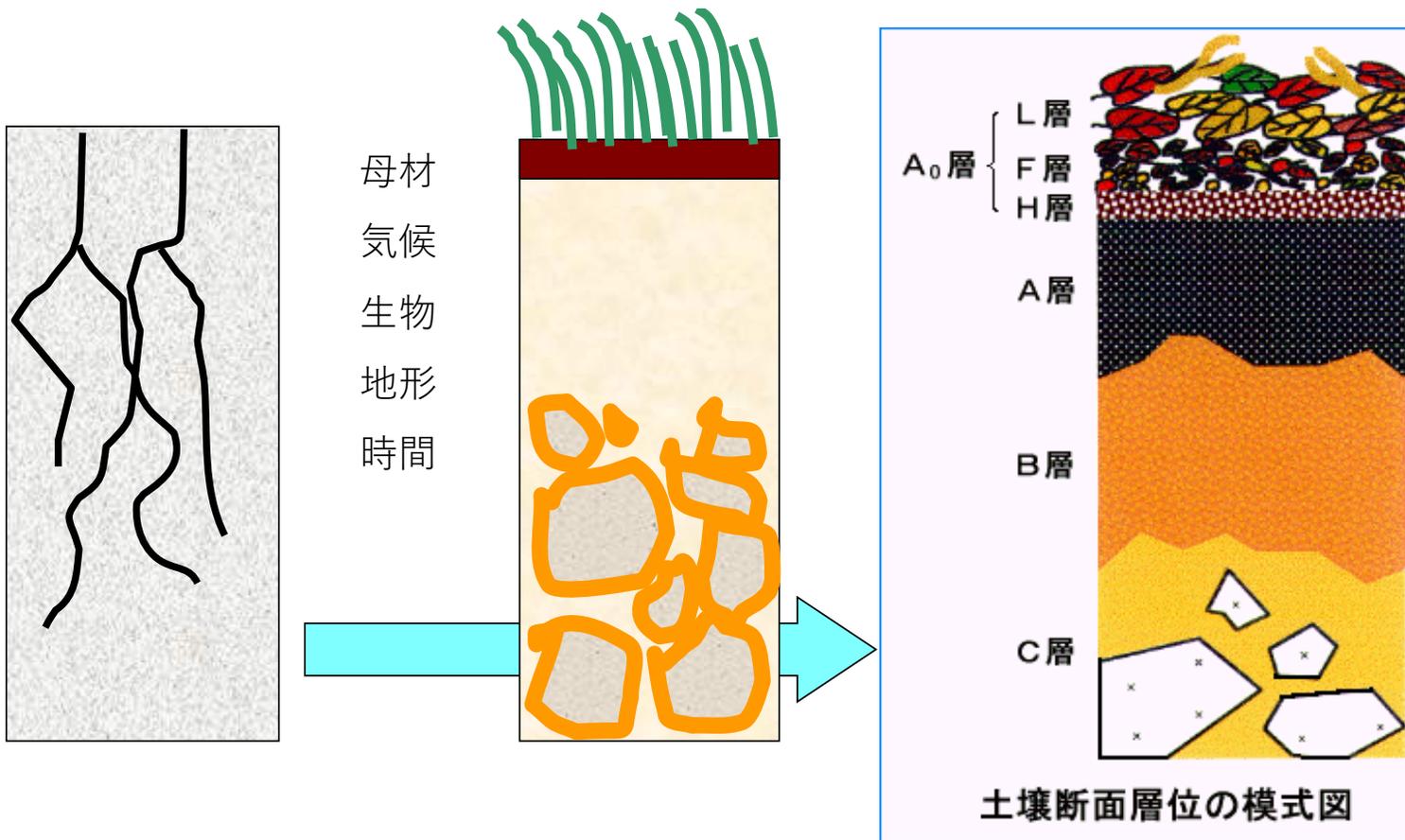
壤

人の耕して栽培するところすなわち「壤」という





土壌圏の位置付け



岩石の風化

数万年

土壌化

数千年

土壌層位の形成

粘土鉱物の生成

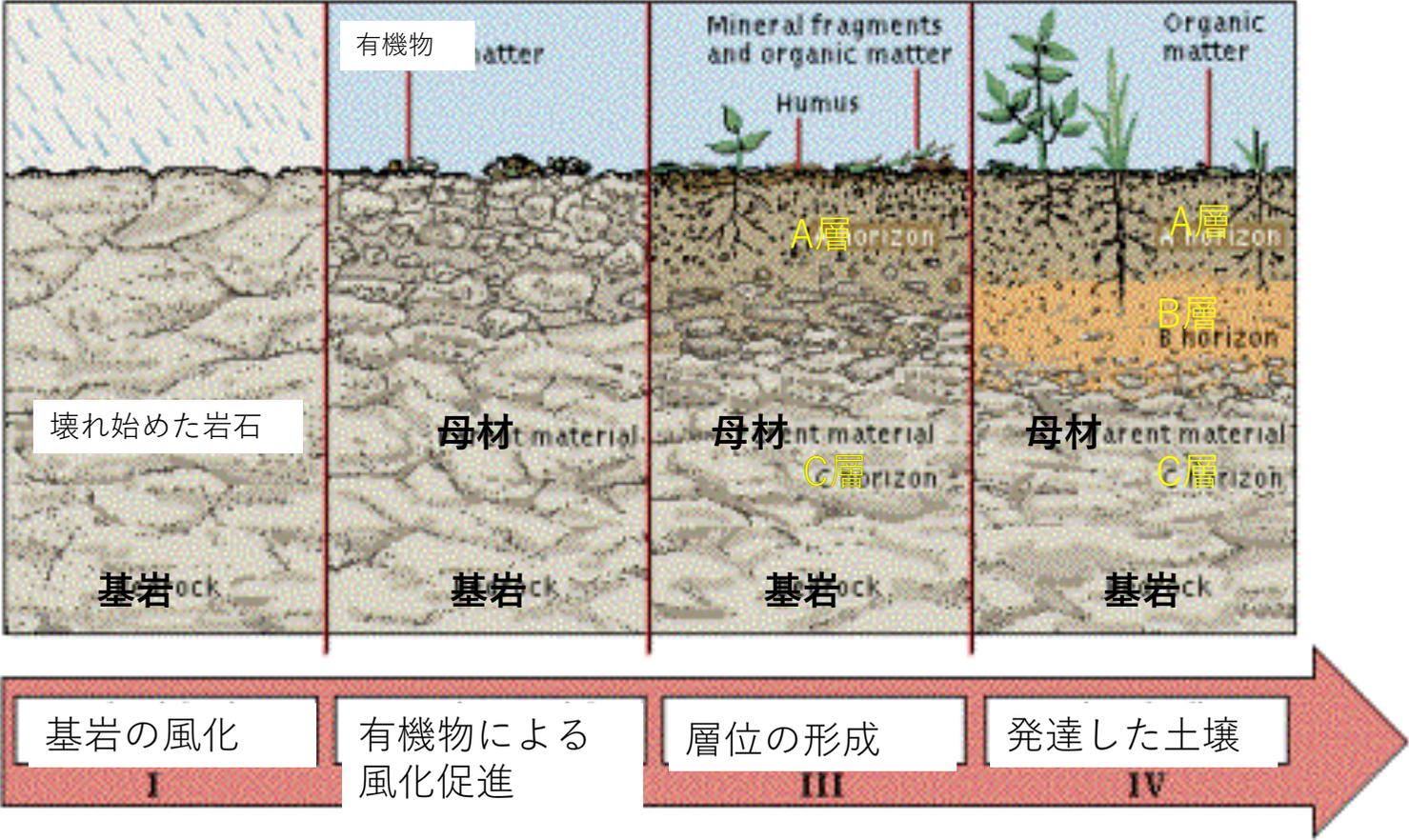
有機物の集積

粘土鉱物の生成

母材
気候
生物
地形
時間

土壤断面層位の模式図

風化と土壌生成



植生の遷移と土壌の発達



土のできかたはもっといろいろある。

- 岩石の風化
- 河川が運んだ泥や土砂の堆積物
- 火山灰や軽石
- 海退による新しい陸地の生成
- 湖沼の植物の堆積による泥炭の形成