熱帯の土壌

1. 熱帯土壌と熱帯地域の土壌
(Tropical soils and Soils in the tropics)

2. 特徴的土壌生成作用
(Typical soil generation)

3. 熱帯の主要土壌
(Main soils in the tropics)

4. 東南アジア大陸部の土壌
(Soils in Mainland Southeast Asia)

1） 熱帯地域特有の土壌

フェラルソル (Ferralsols)

オキシソル (Oxisols)
湿潤・半湿潤気候下で発達
赤色・典型的熱帯土壌
低CEC・低塩基 → 低肥沃度 (Low fertility)

アクリソル (Acrisols)

アルティソル (Ultisols) の一部
湿潤・半湿潤気候下で発達
粘土の下層への移動 (Downward movement)
下層赤黄色・表層粗粒 (Coarse particle) 化
低CEC・低塩基・下層酸性

Soil taxonomy (USDAによる土壌分類)

カテゴリー

土壌目 (Soil order) 12　(特徴土層)

土壌亜目 (Soil suborder) 64

土壌大群 (Soil great group) 317

ubgroup) 1300

— (Soil family) 7500

l series)

Aquox

土壌水分レジーム

- perudic
- udic
- ustic
- aridic
- aquic
- peraquic

土壌目

アルフ　　リディソル (Aridisols)

アンデ　　ンティソル (Entisols)

ゲリソル　　ソル (Histosols)

インセ　　ル (Inceptisols)、モリソル (Morisols)

オキシソル (Oxysols)、スポドソル (Spodsols)

アルティソル (Ultisols)、ヴァーティソル (Vertisols)

FAO/UNESCOによる土壌分類

特徴土層と識別特徴により分類
カテゴリー (Category)
　土壌ユニット 28
　　土壌サブユニット

土壌ユニット

Acrisols, Alisols, Anthrosols, Andosols, Arenosols, Calcisols, Cambisols, Ferralsols, Gleysols, Gypsisols, Histosols, Kastanozems, Leptosols, Lixisols, Luvisols, Nitisols, Phaeozems, Planosols, Plinthosols, Podozols, Podzoluvisols, Regosols, Solonchaks, Solonetz, Vertisols

２）熱帯地域に分布の多い土壌

ソロンチャック (Solonchaks)

・ソロネッツ (Solonetz)

塩性土壌 (Halomorphic soils, Saline soils)

乾燥気候 (Arid climate)

地下水位 (Groundwater level) の高さに起因

灌漑農業による生成

ヴァーティソル (Vertisols)

黒色・石灰岩 (Lime stone) 母材・乾季

重粘土質土壌・高CEC → 肥沃土 (Fertile soil)

２）熱帯地域に分布の多い土壌

アンドソル (Andosols)

アンディソル (Andisols)

暗色・火山灰 (Volcanic ash) 母材

有機物・りん酸吸着 (adsorption) 固定

熱帯では肥沃土 (Fertile soils)

ニトソル (Nitosols)

玄武岩 (Basalt)・輝緑岩 (Diabase) 母材

重粘土質土壌 → 肥沃土 (Fertile soil)

テラホーシャ (Terra roxa)

２）熱帯地域に分布の多い土壌

フルヴィソル (Fulvisols)

エンティソル (Entisols) の一部

沖積土壌 (Alluvial soils)

・水生土壌 (Hydromorphic soils)

河川域に発達

→ 氾濫原 (Flood plain)・デルタ (Delta)

多種多様な性質、若い土壌、一般に肥沃

酸性硫酸塩土壌 (Acid sulfate soils)

マングローブ湿地帯、F_2S (pyrite) の蓄積

強風化土壌 (Heavy weathered soils) の堆積