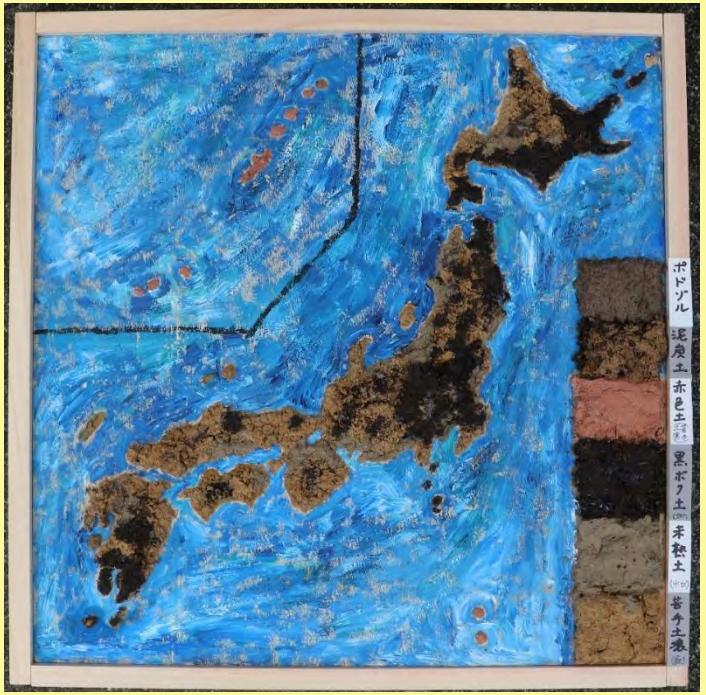
資料４

土から考える
日本農業の持続可能性

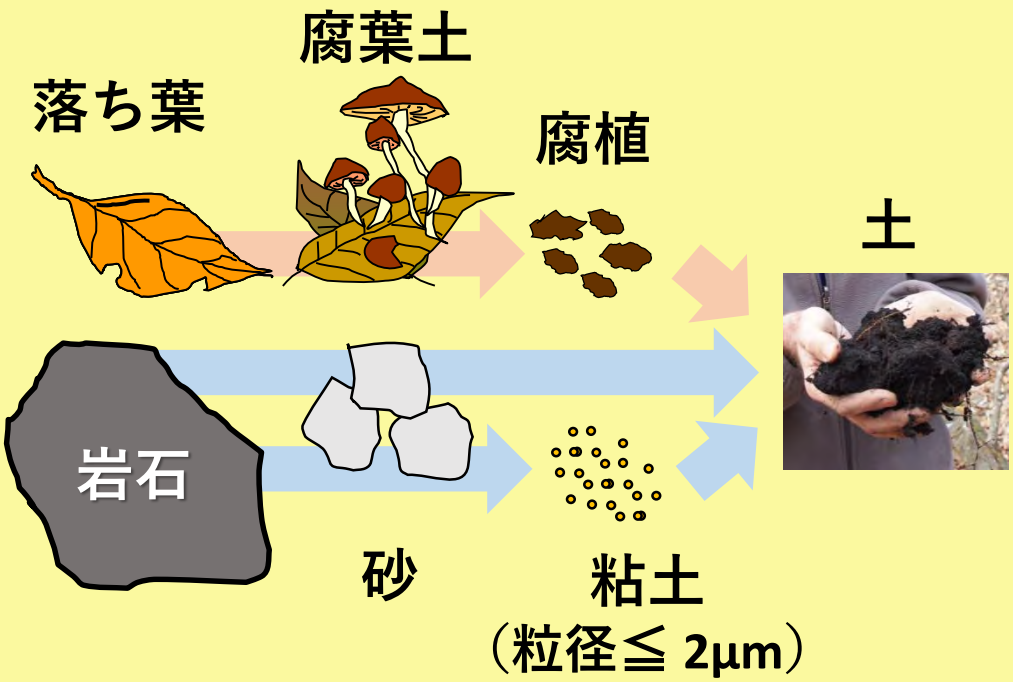
（国）森林総合研究所
主任研究員　藤井（ふじい）　一至（かずみち）

話題

1. 土とは何か？
2. 世界の土　日本の土
3. 持続可能性
4. 農業の課題
5. 未利用資源への期待



1．土とは何か？



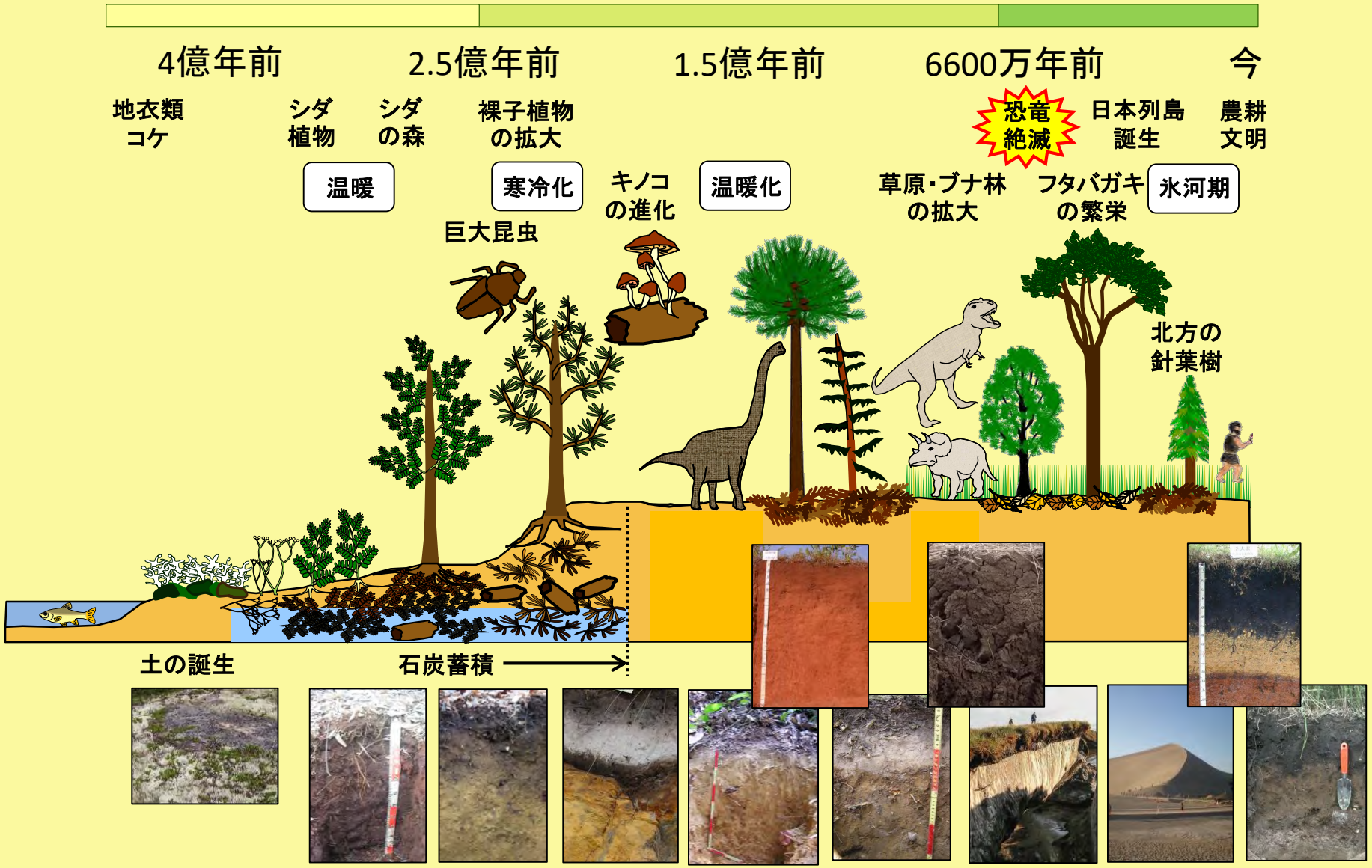
土＝砂＋粘土＋腐植（有機物）

食料もスマホ（Al、Si）も土から

土は生物と無生物（鉱物）の相互作用の産物

地層は堆積物（ほぼ変化していない）。

1．土と生物の5億年の変化



『大地の五億年 せめぎあう土と生きものたち』