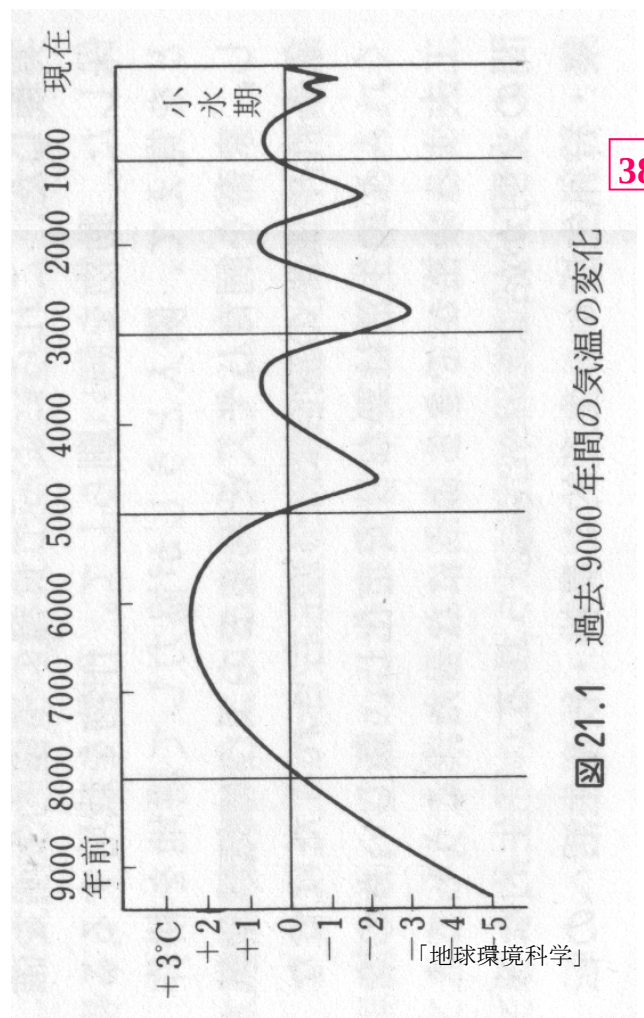
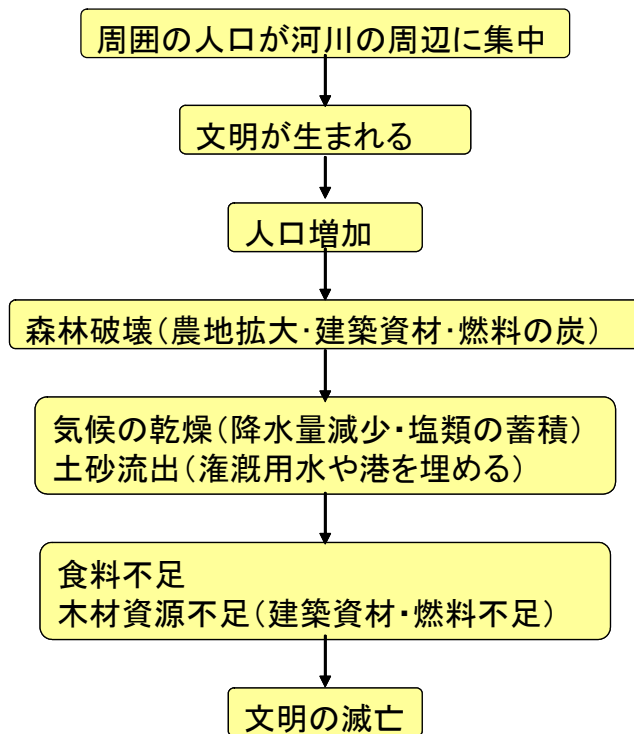
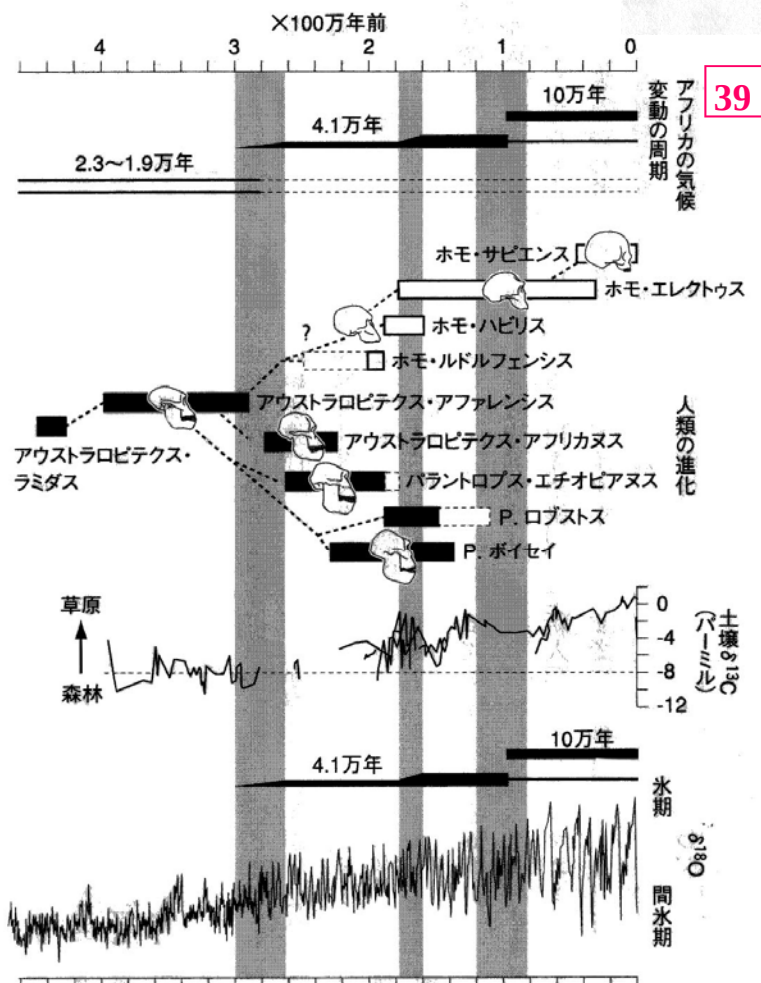


37 古代文明の滅亡のパターン (シュメール, クレタ, ギリシャ)



38



39

「生命と地球の共進化」

図52 人類進化と地球環境の変動
アフリカの気候変動の卓越周期の変遷、人類の進化、古土壌中の炭酸塩鉱物の炭素同位体比、海水酸素同位体比の変動と卓越周期の変化。deMenocal (1995) Science, 270, 53-59より。