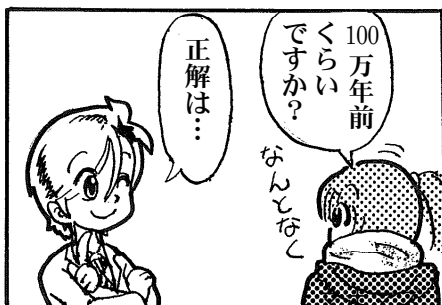
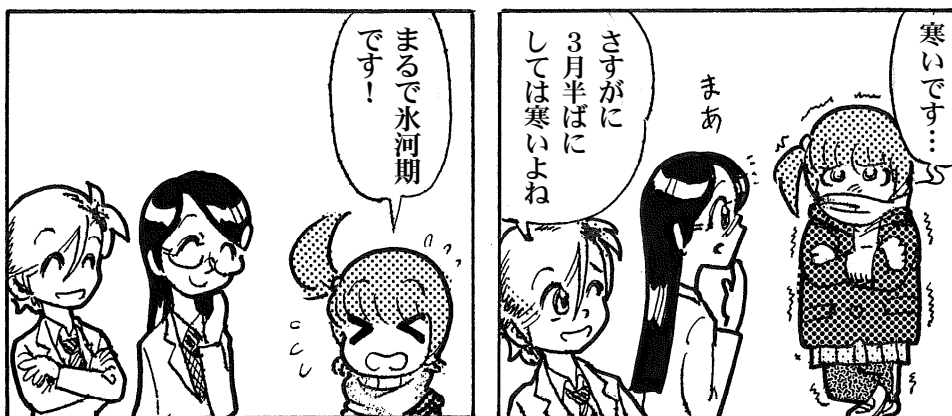
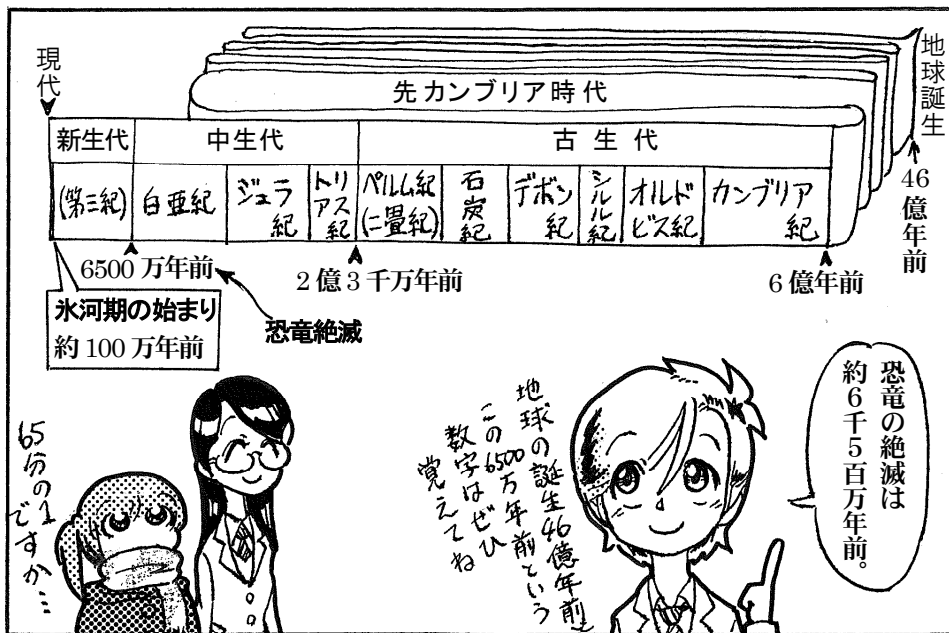
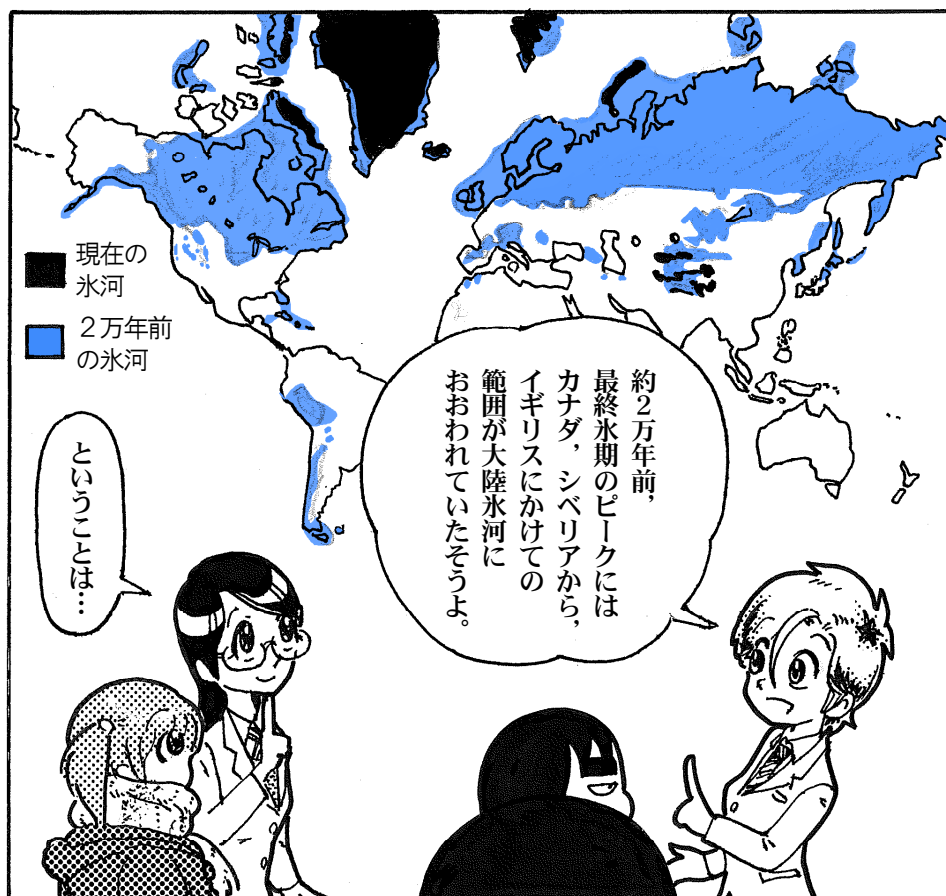
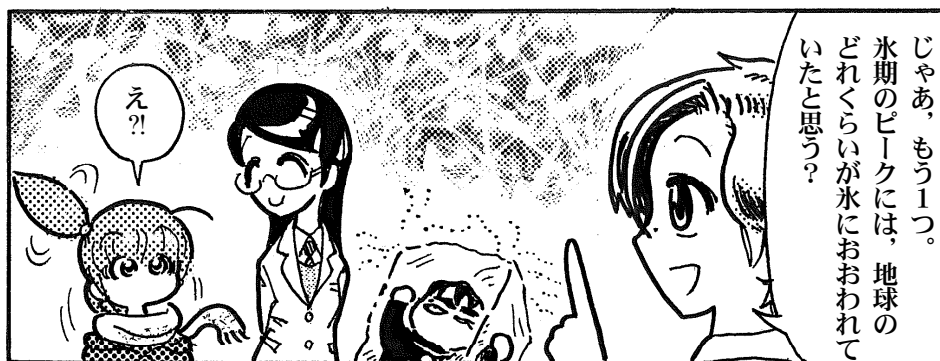
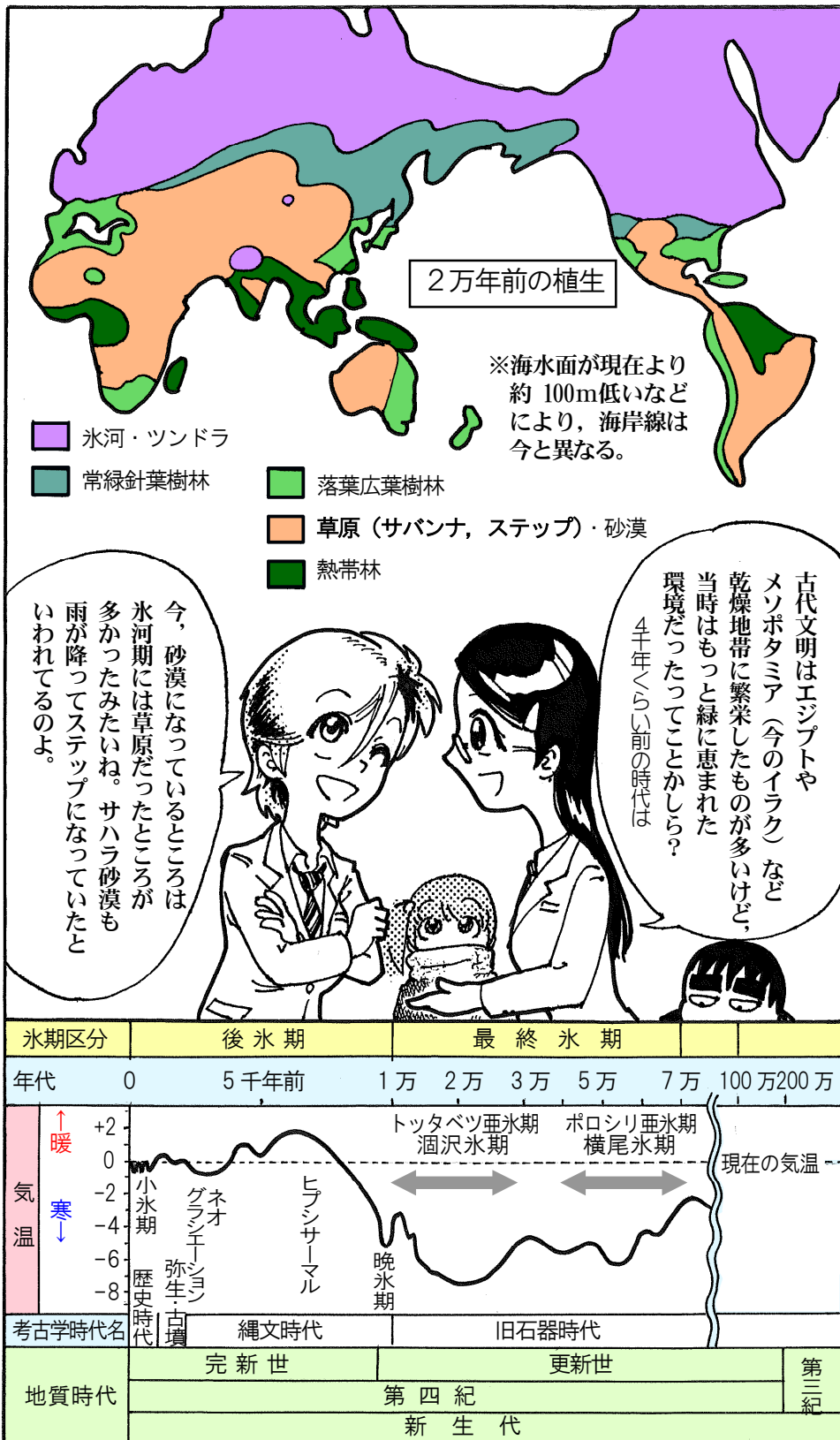


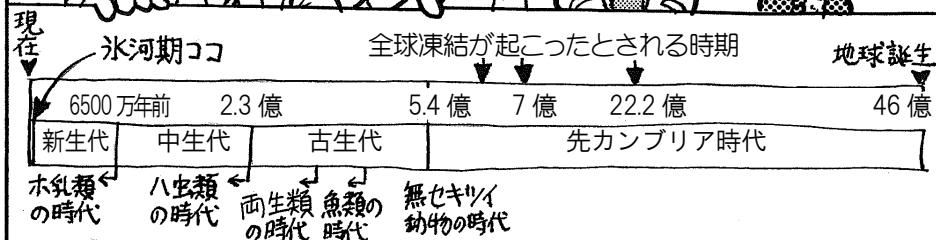
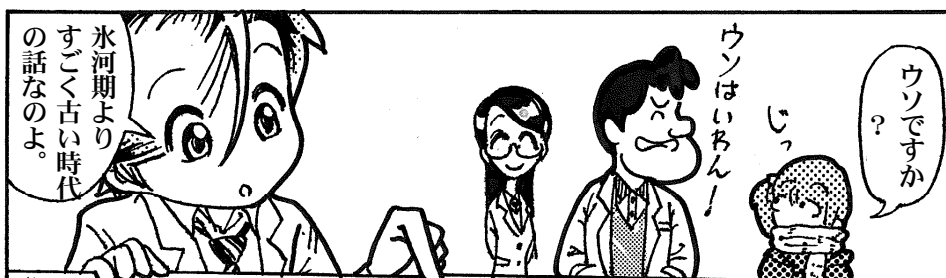
氷河期!











スノーボールアース仮説

- ① 6 億年前の地球には赤道域を含む世界中に氷河堆積物が存在。
- ② そのすぐ上に炭酸塩岩の層(サンゴ礁のように温暖な環境で形成)
- ③ これらの地層にまじって縞状の鉄鉱石の層(酸素が豊富なとき海水中の鉄イオンが酸化鉄になり沈殿して形成)

全球凍結すると火山活動による CO_2 が海中に溶けず大気中濃度は今の 400 倍に→温室効果によって急激に温暖化(2 千年ほどの間に $-40^\circ\text{C} \rightarrow 70^\circ\text{C}$!)→地球上の水がとけ、大気の CO_2 が海水に→カルシウムイオンと結びついて炭酸塩岩が沈殿。 O_2 も海水にとけ、酸化鉄ができ、海底に層をつくった。



