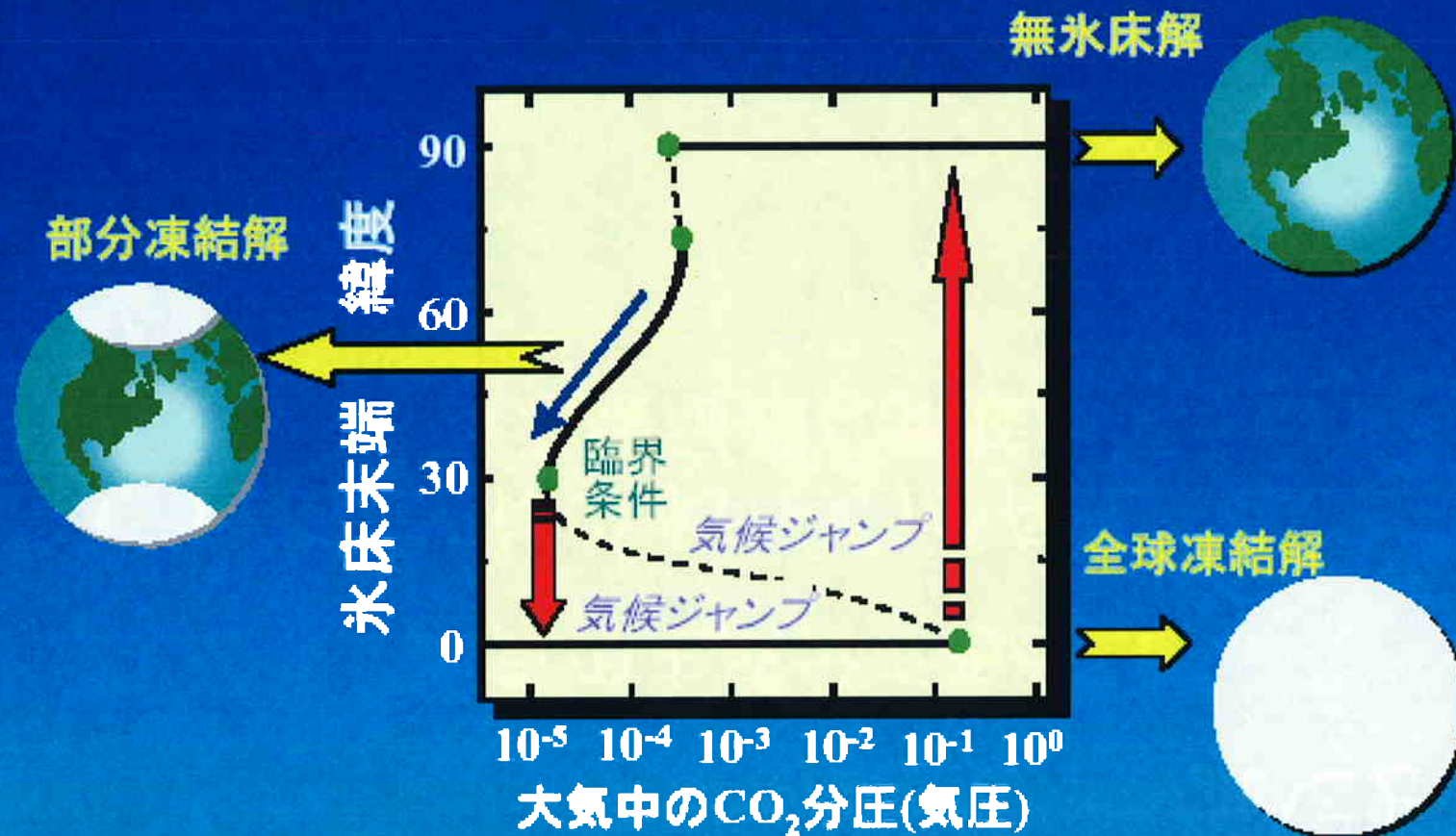


地球環境システムの3つの安定解

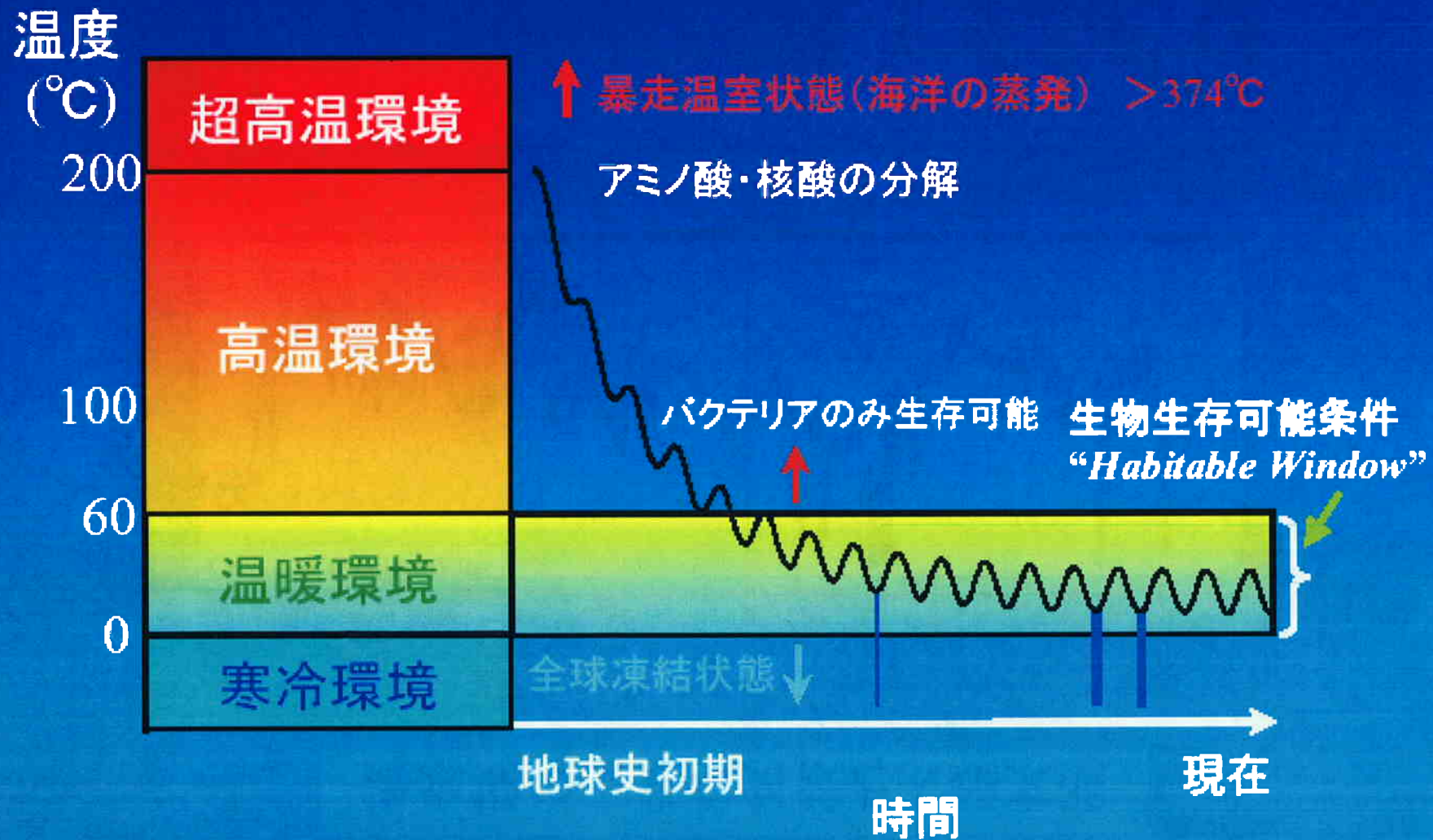


南北1次元エネルギーバランス気候モデルで年平均日射量を与えた場合の定常解

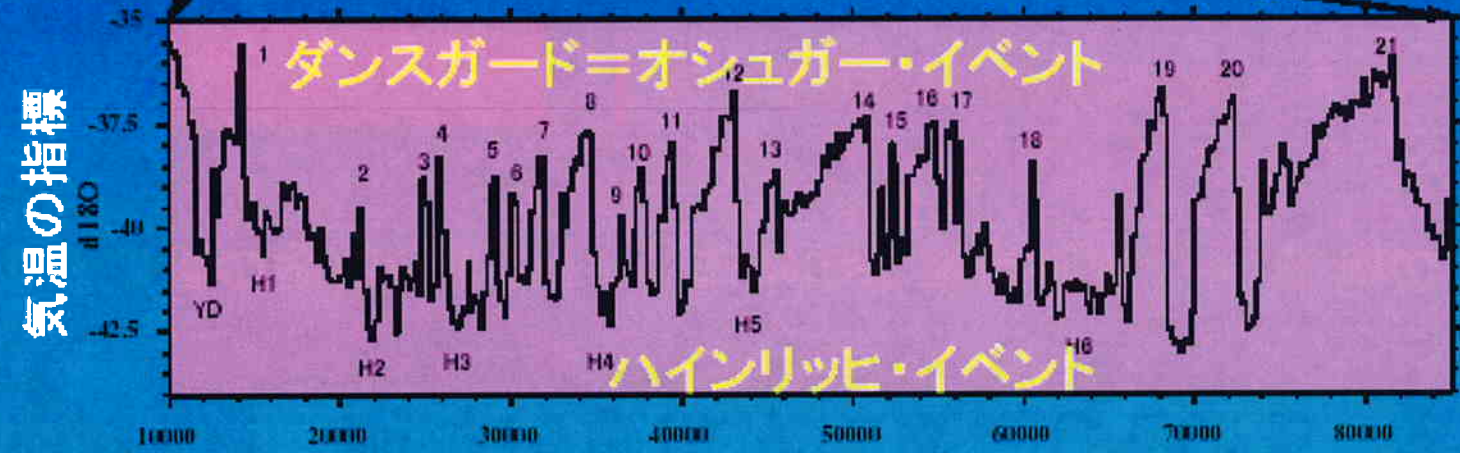
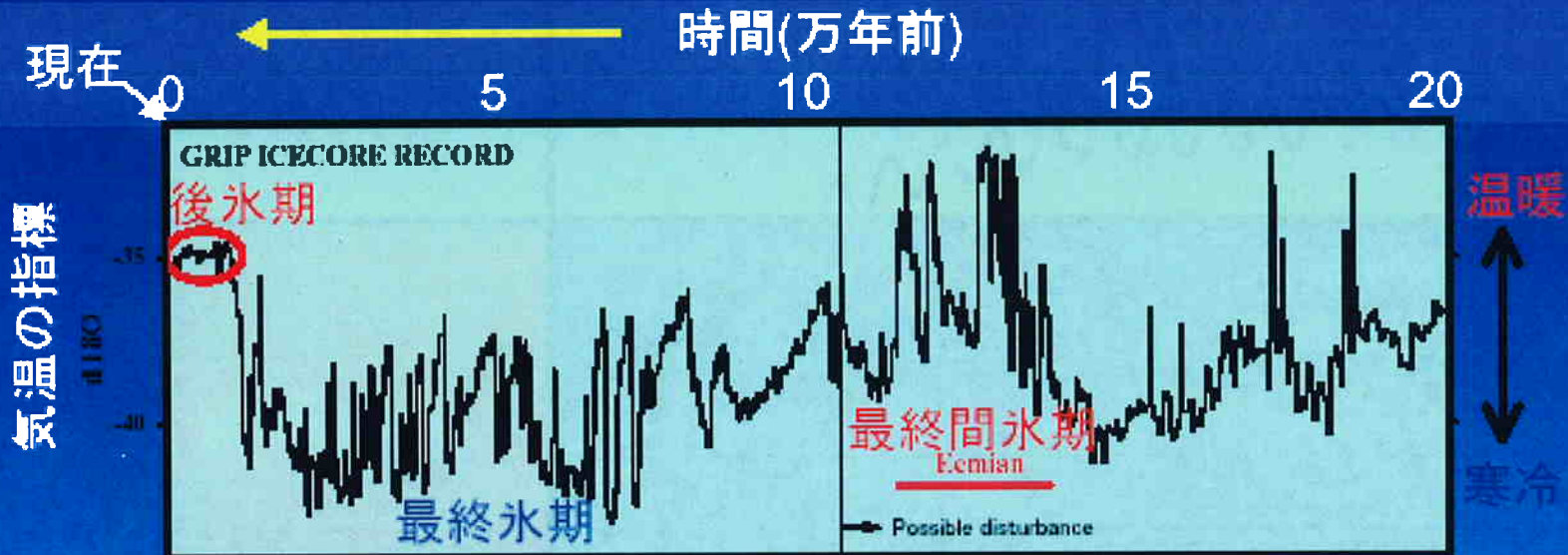
* 大気中のCO₂分圧の低下によって**全球凍結状態**に陥る！

地球環境は常に変動している

地球環境の破局的変動 → 生物の大規模絶滅 → 生物の大進化？



後氷期の安定な気候と人類文明



* 10年前後の間に急激な温暖化(>7°C)と海水準上昇(~20m)