

地球温暖化と気象環境変化 台風の大規模化など

□ 1. 気象の基礎

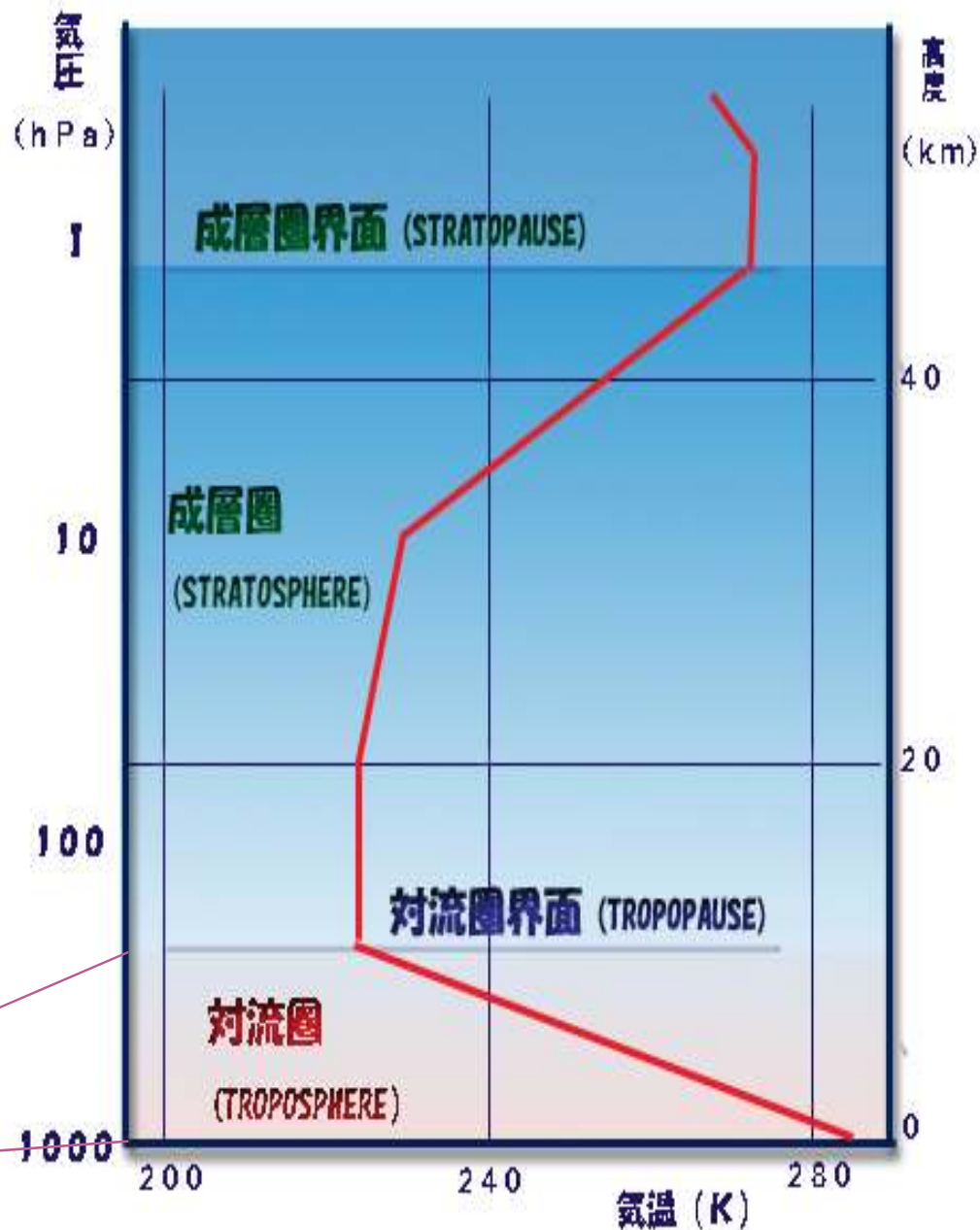
大気の鉛直構造

大気の鉛直構造

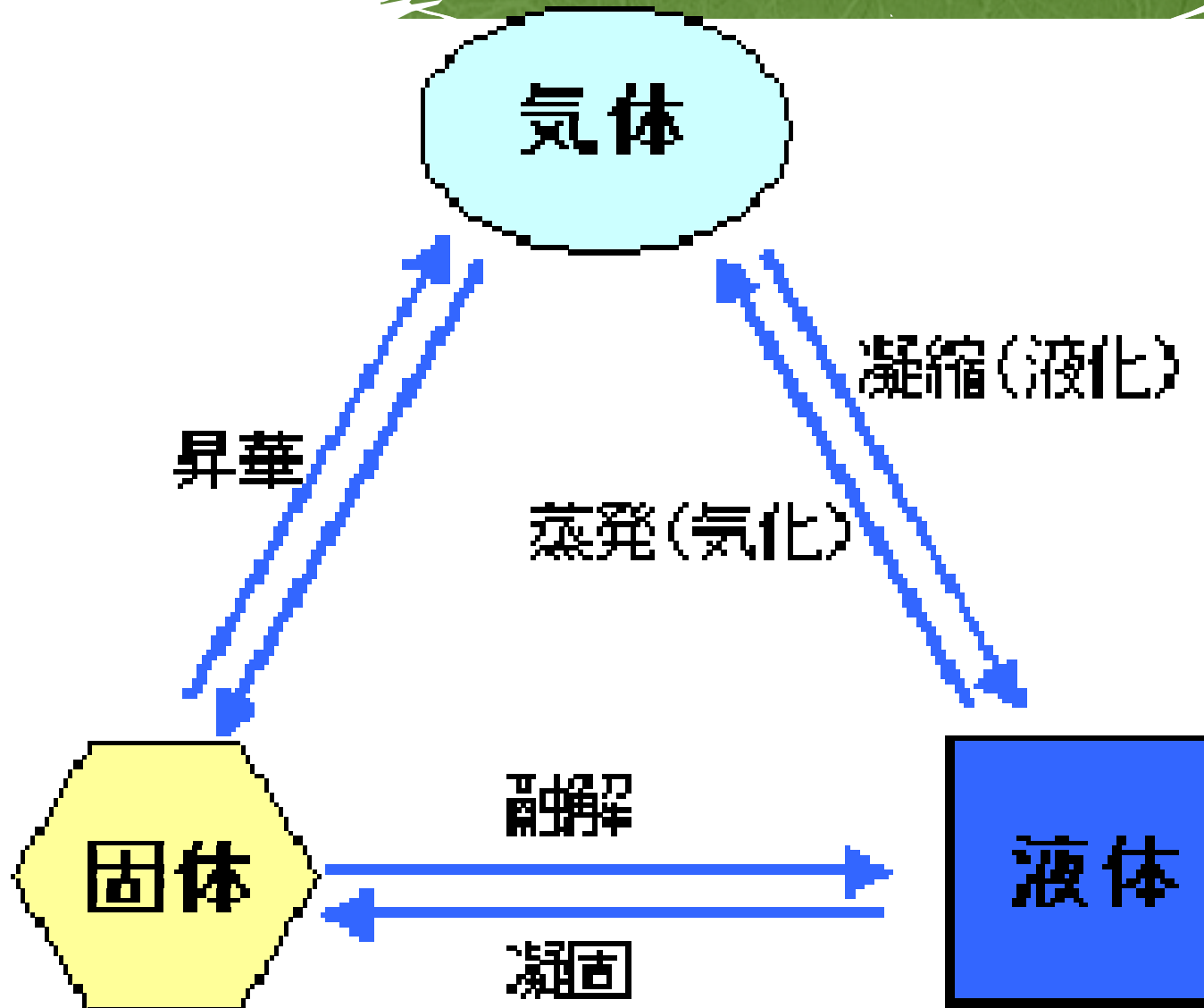
成層圏

対流圏は僅か
10kmの厚さ

地球

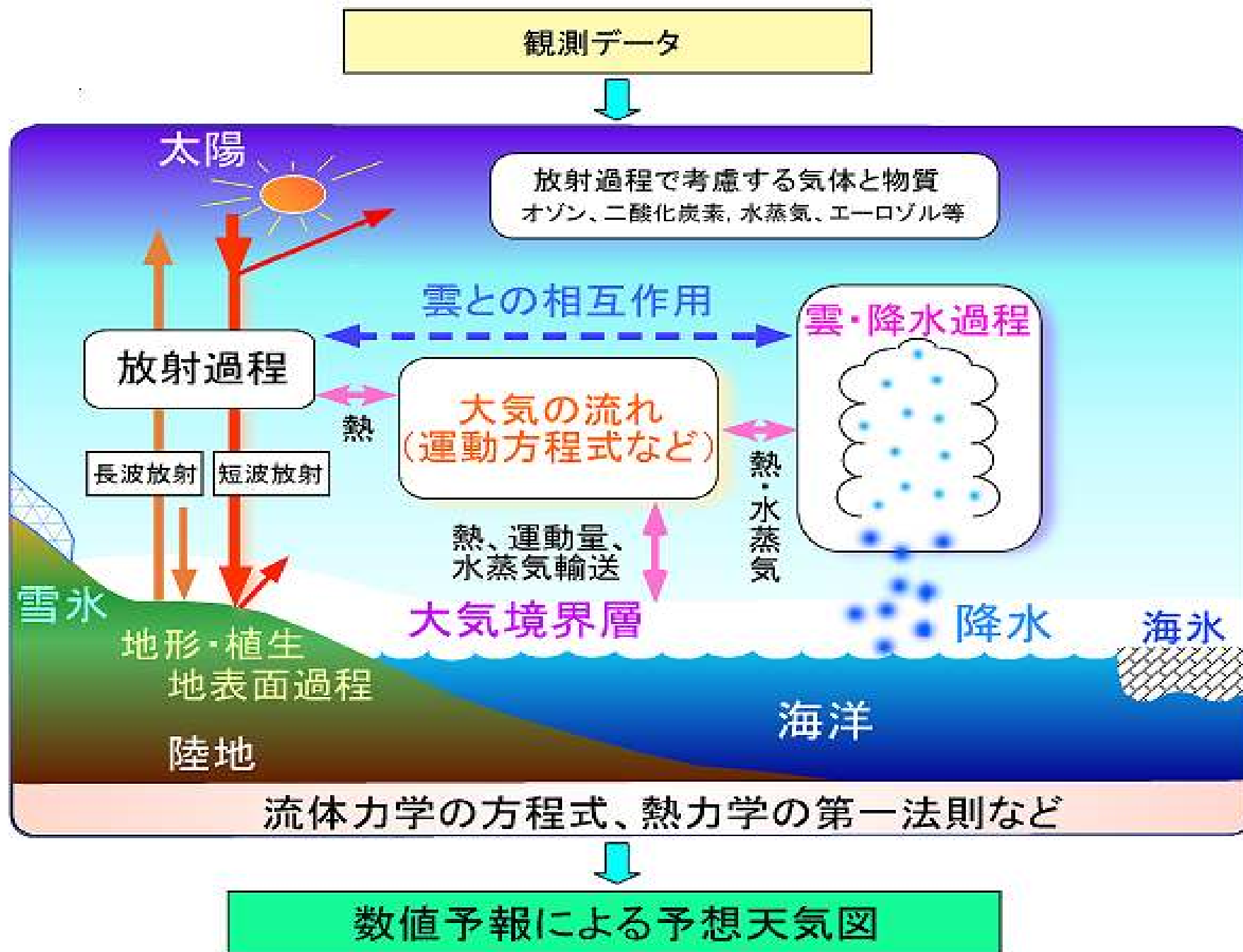


水の三相と潜熱の移動

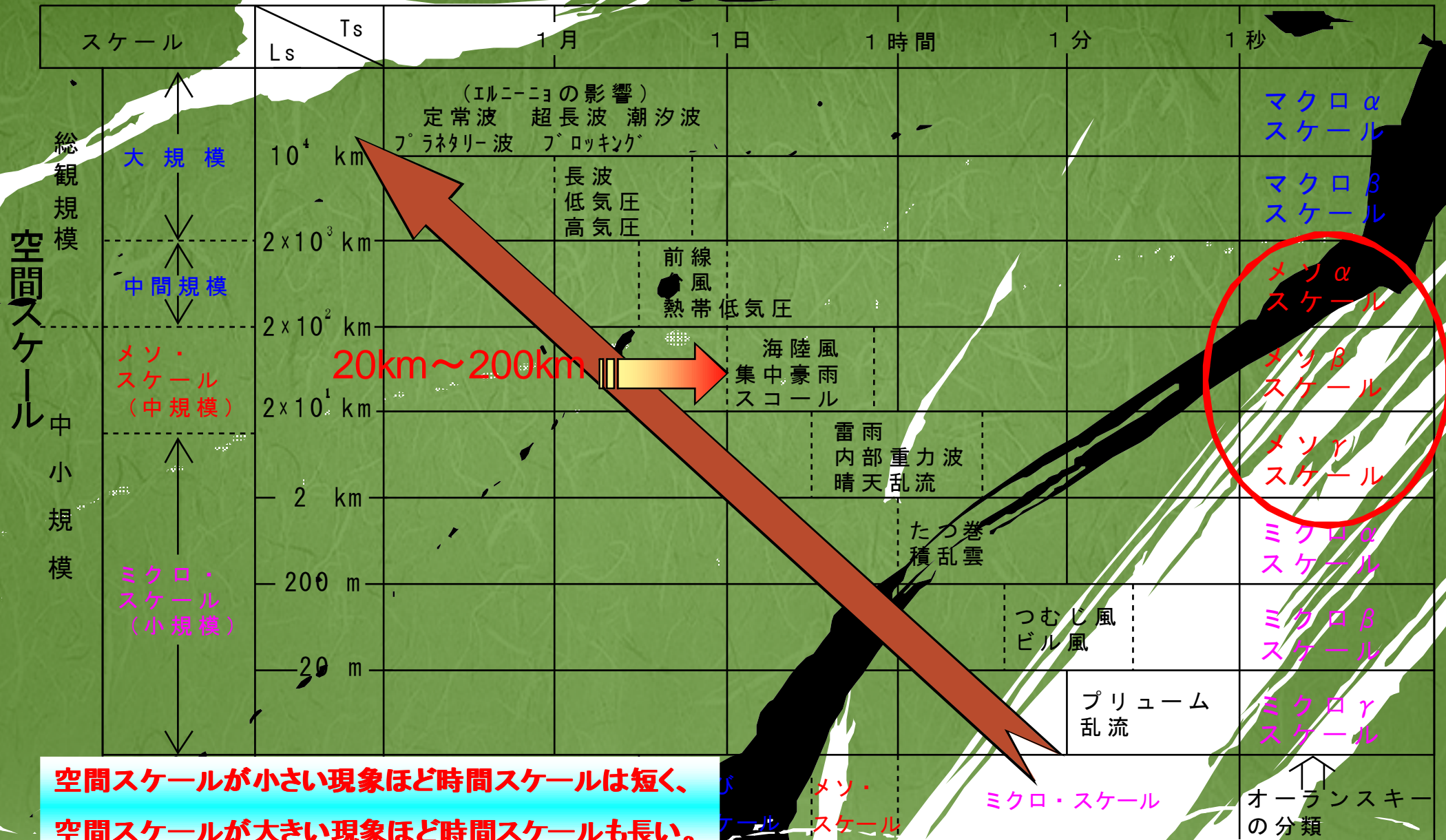


大気 : 空気と水蒸気の移動 ⇒ 熱輸送

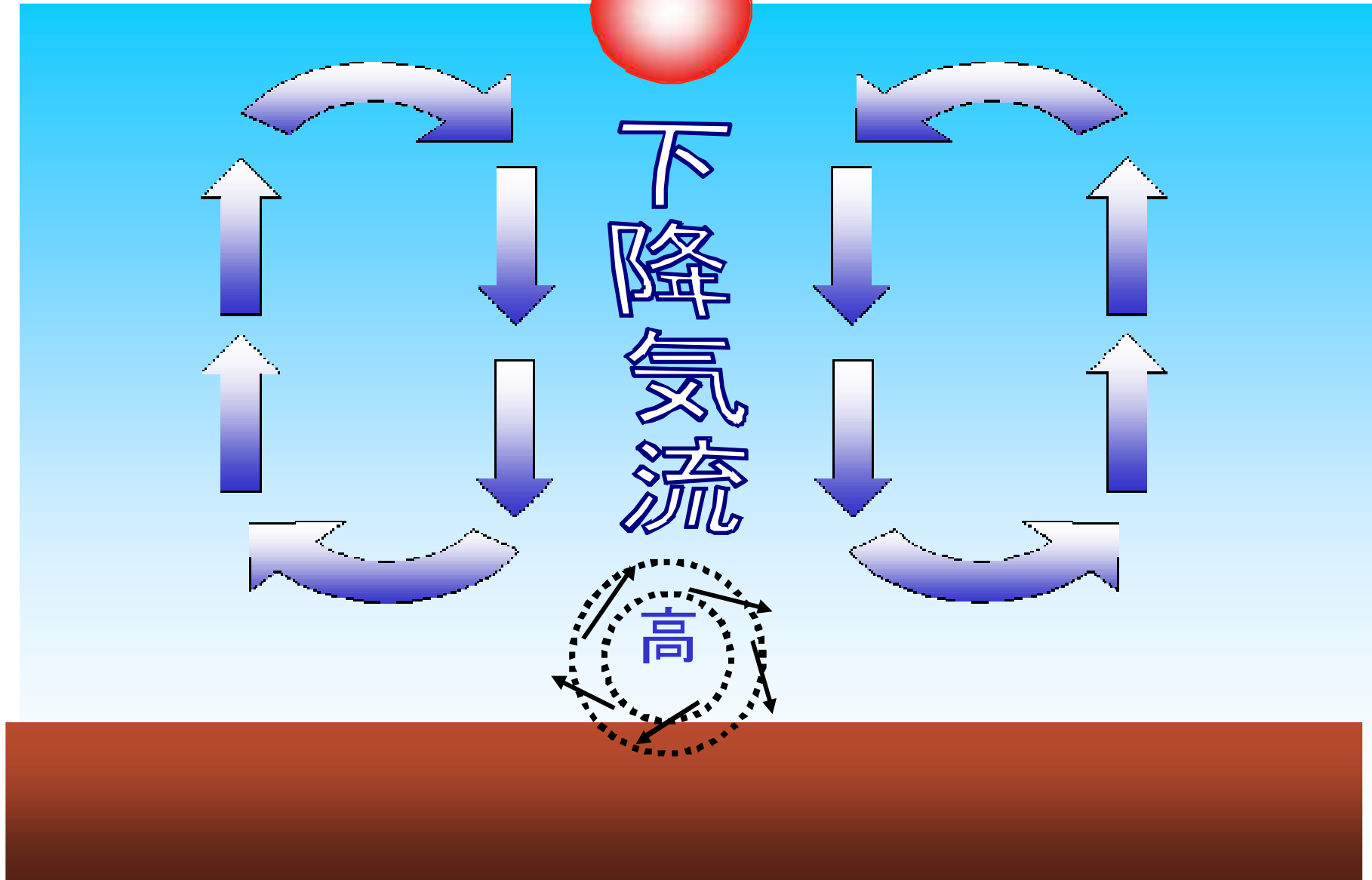
数値予報モデル



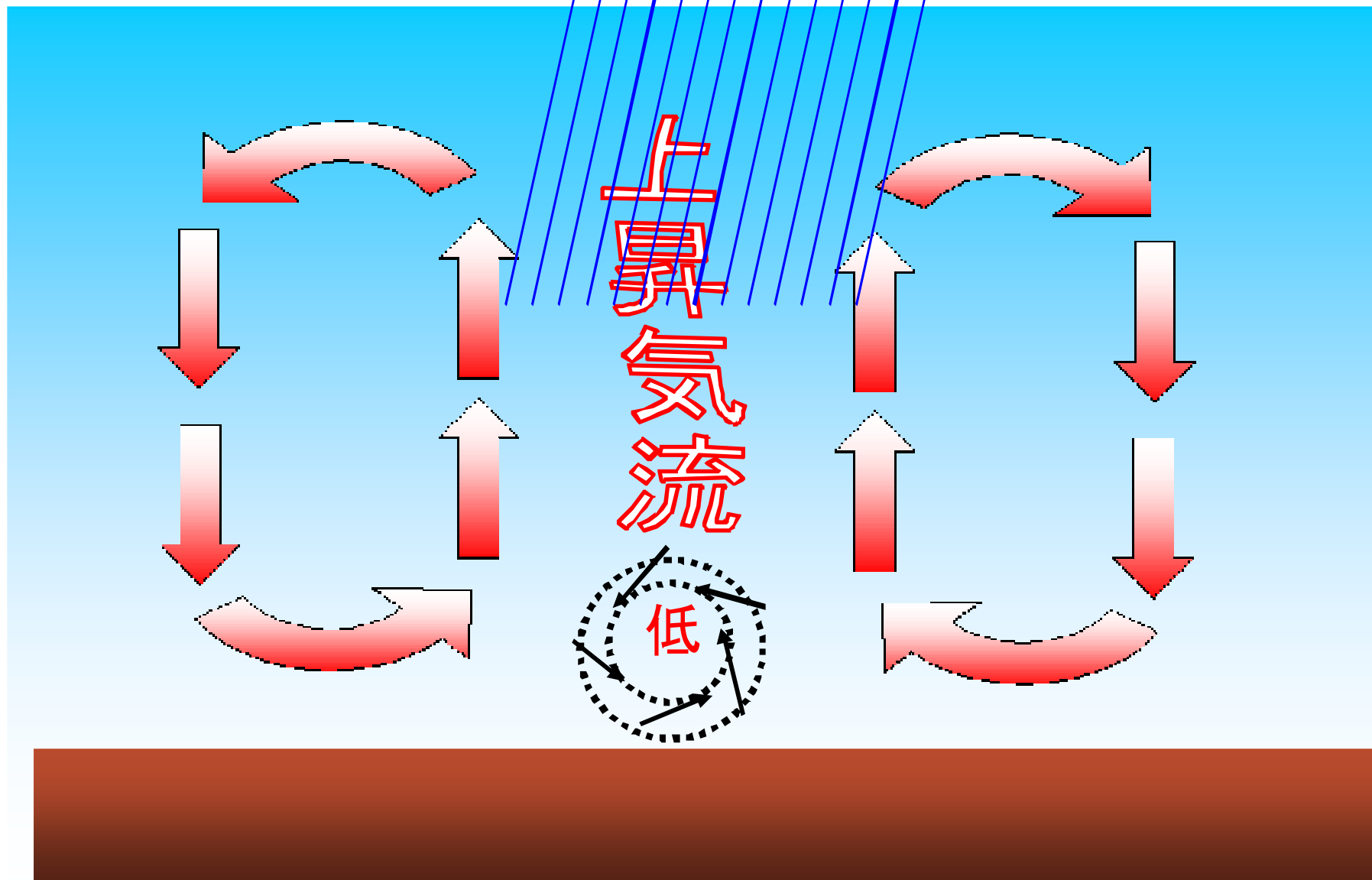
時間・空間スケールによる大気中の循環・擾乱の分類



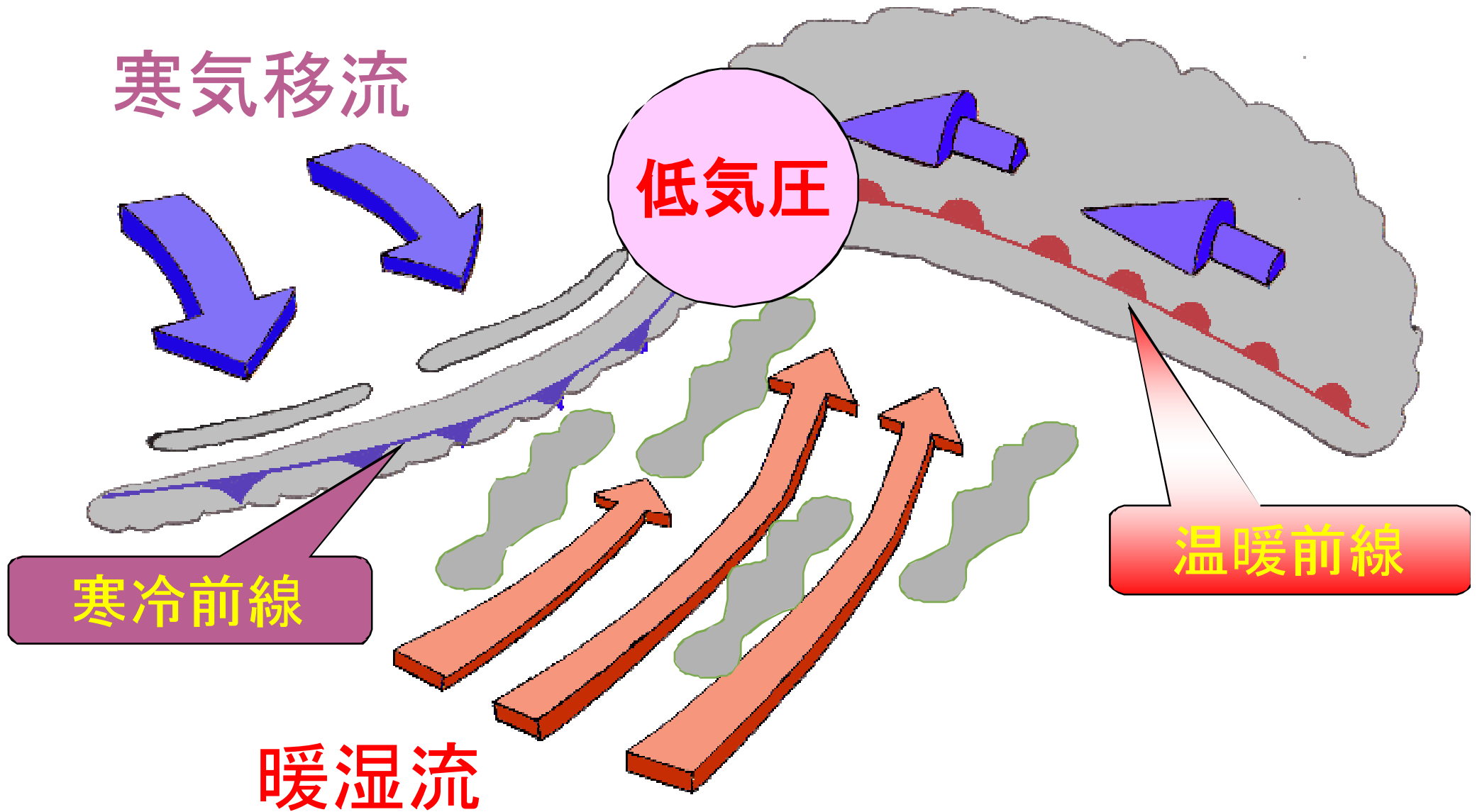
高気圧



低氣压



前線の構造



低気圧の一生

温帯低気圧

暖気と寒気が
相対。
前線発生

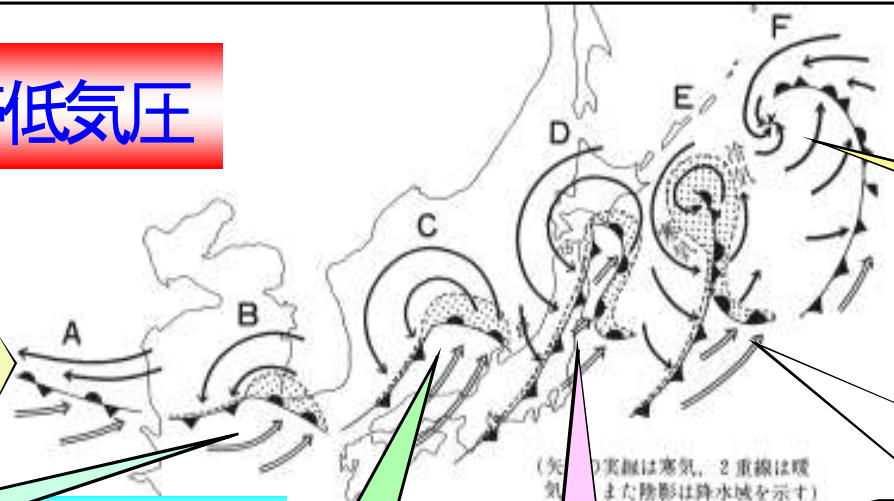


図2. 低気圧の一生

低気圧消滅

寒冷前線が追いつき
前線が閉塞
低気圧衰弱

前線が波打つ
低気圧発生

暖気と寒気の
移流強まる
低気圧発達

低気圧
最盛期

低気圧の一生

メソ擾乱の構造の模式図

大西:1995

