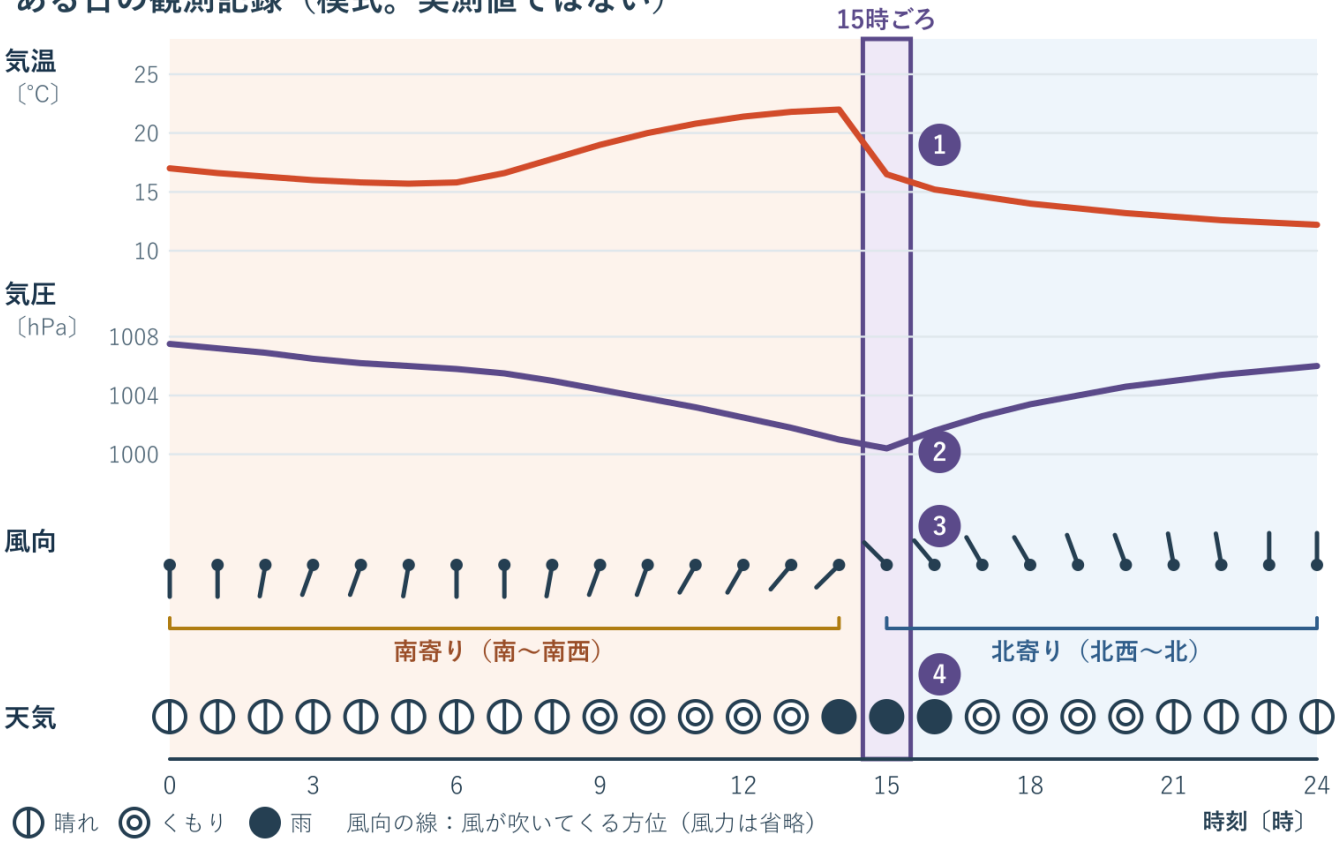
気象データから寒冷前線が通った時刻を読む

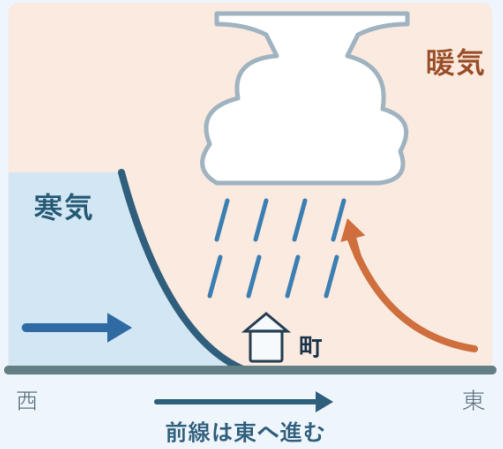
気温・気圧・風向・天気の記録から、寒冷前線が通った時刻をどう決めるのだろう

ある日の観測記録（模式。実測値ではない）



1. 気温が急に下がる
2. 気圧が最も低くなり、その後上がる
3. 風向が南寄りから北寄りに変わる
4. 短い時間に強い雨が降る

そのとき、町の上では



通過前（～14時）
町は暖気の中。南寄りの風で、気温が高い。

通過するとき（15時ごろ）
積乱雲で、短い時間に強い雨が降る（雷も）。

通過後（16時～）
町は寒気の中。北寄りの風で、気温が低い。

4つの変化が同じ時刻に重なる
→ この時刻に寒冷前線が通過した

※ 記録は模式で、実測値ではない。変化のしかたは典型的な例で、毎回同じではない。