

千葉キャンペーン

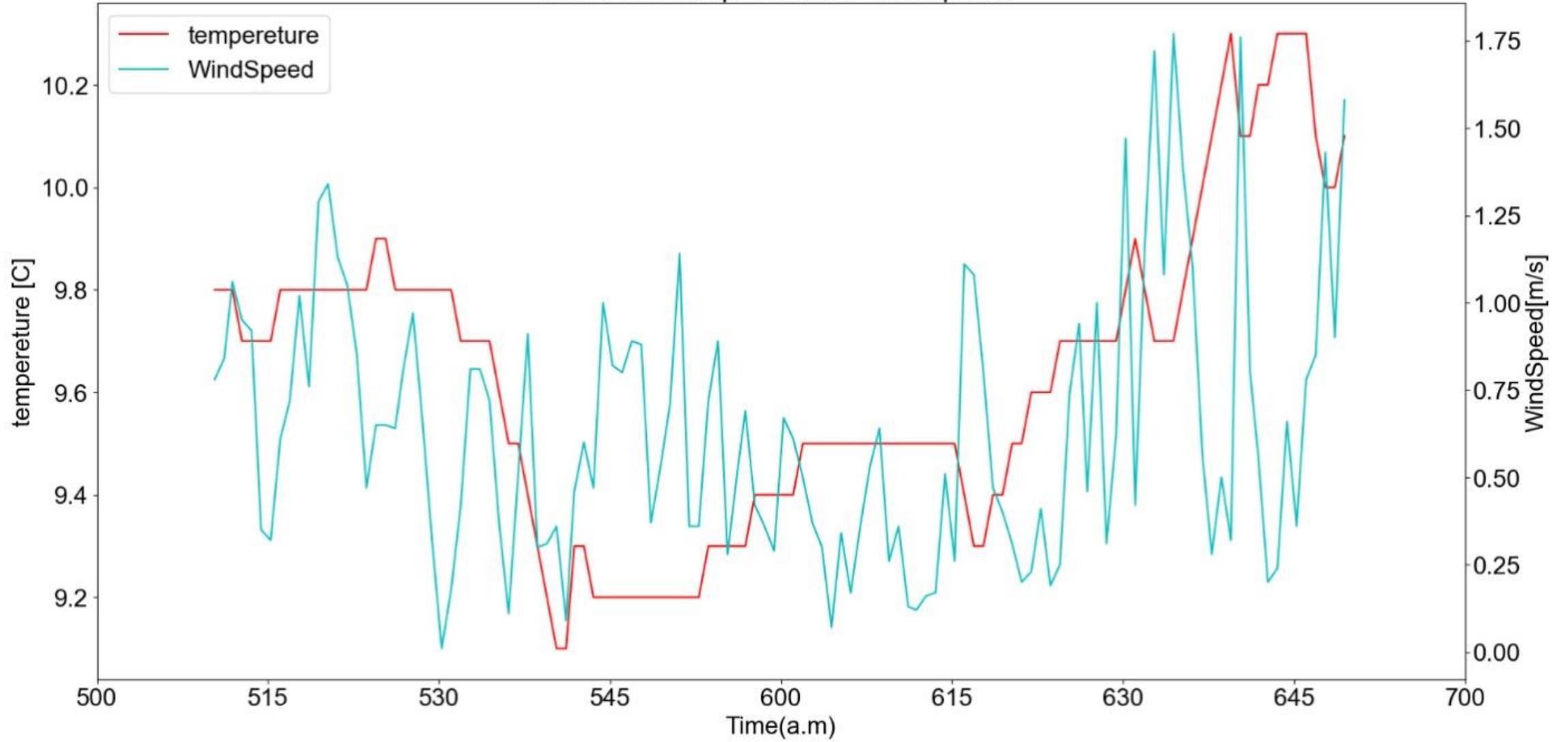
11/29

横田海人ラヒム

1.結果

11/29(水)の朝方の気温と風速は以下のようになりました。

Nov 29th temperature & windspeed

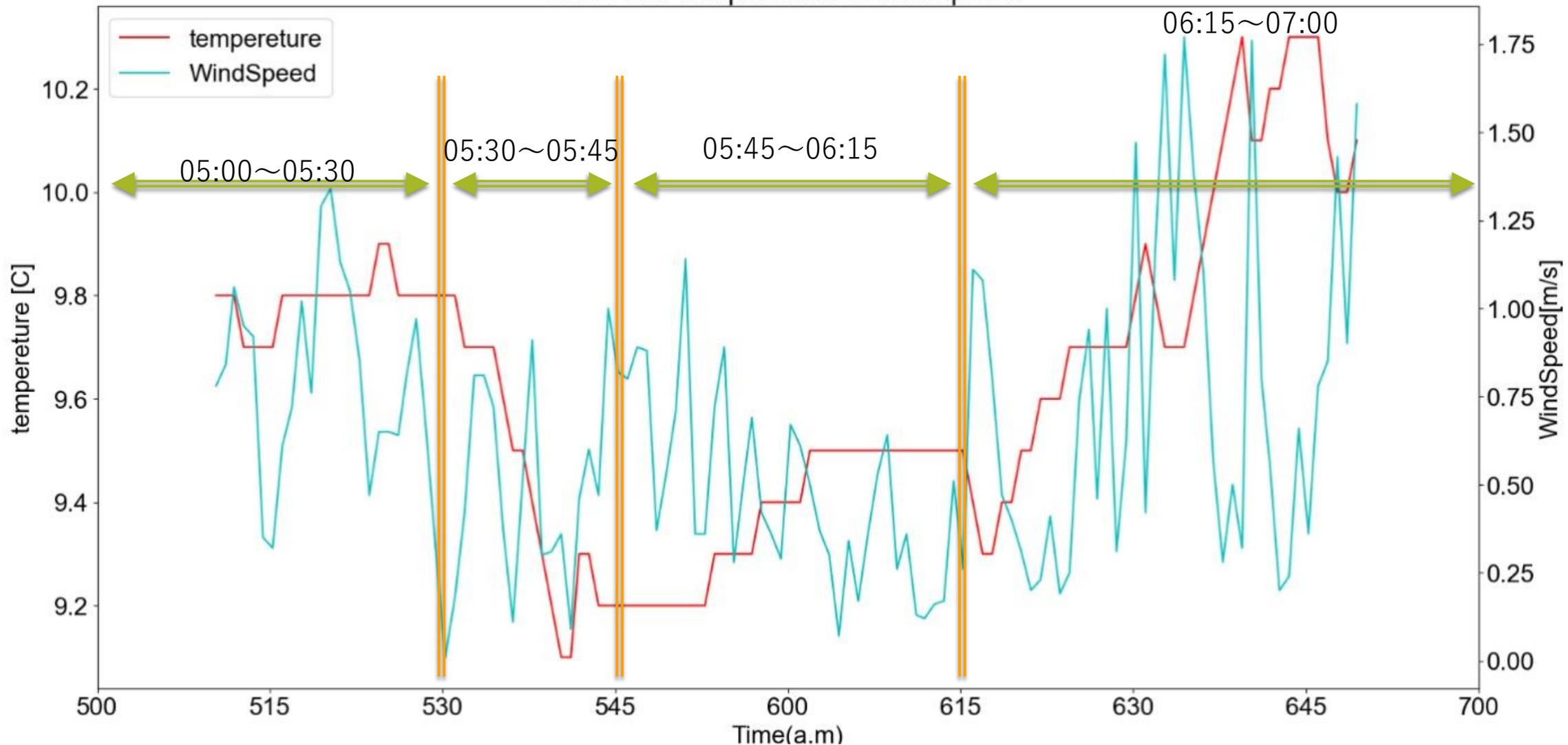


2. 気付いたこと

- 約 9°C と寒い朝になった。全体を通して風速が 1 m/s 前後と非常に弱い
→ 放射冷却が強くはたらいた？
- 気温と風速の推移の形が似ている。

→ いくつかの時間で区切って平均風速
および平均風向を求めてみました。

Nov 29th temperature & windspeed



| | | | | |
|-------------------|--------------|-----------|----------|---------------|
| WindSpeed (m/s) | 0.73 | 0.55 | 0.45 | 0.7 |
| WindDirection (°) | 168(南南東と南の間) | 142(ほぼ南東) | 176(ほぼ南) | 126(東南東と南東の間) |

3. 考察

- どの時間も1m/s以下の弱い風が吹いており放射冷却が強まったと考えられる。

特に05:00～06:15の時間帯に風速が小さくその間に約9.1°Cの最低気温が出ている。

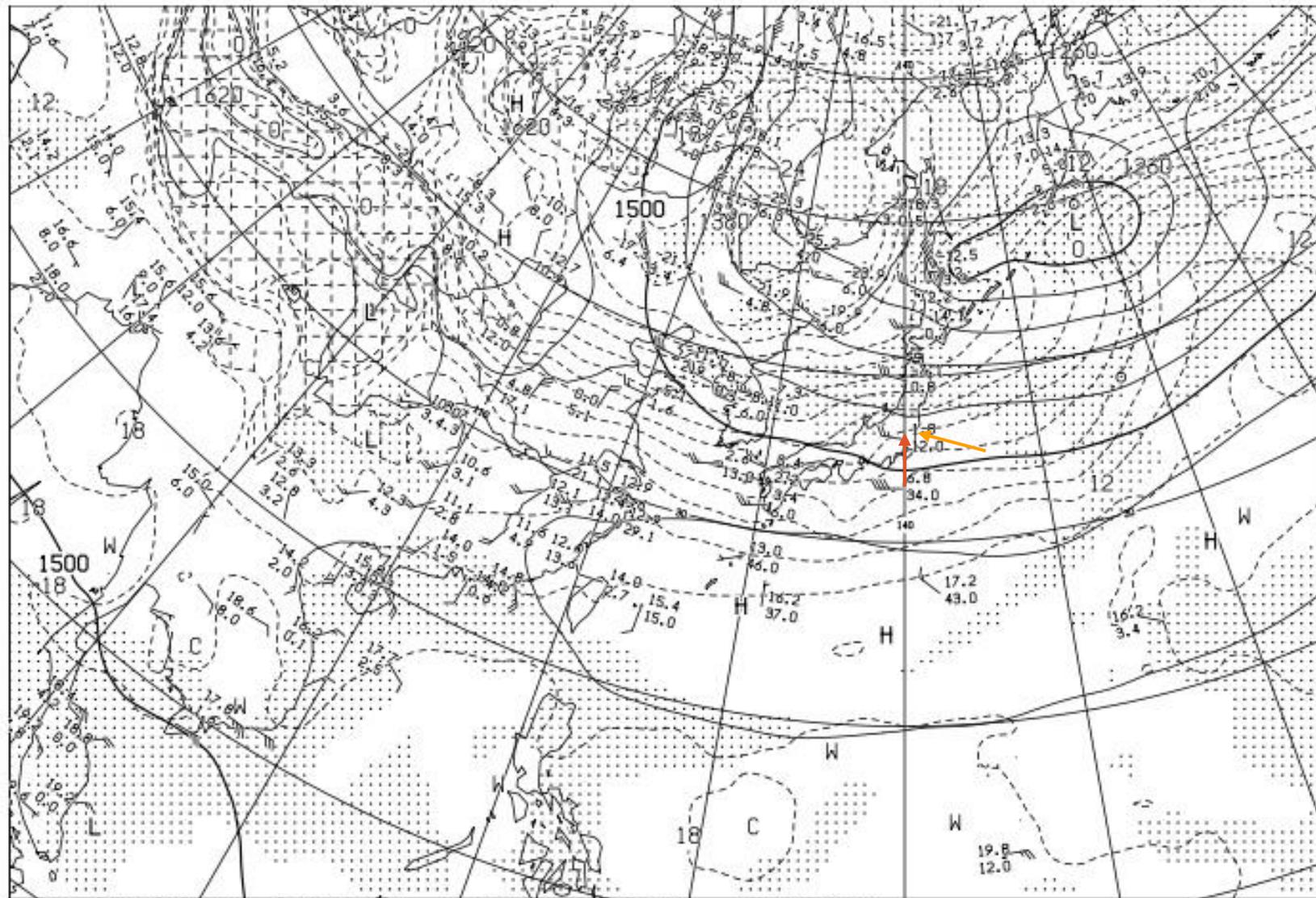
- 風向については後に示す図(*)より、南風成分の強い風のほうが温かく、東風成分の強い風のほうが冷たいと考えられるため、05:30～05:45で気温が下がったこと、05:45～06:15で気温がやや上昇したことと整合的であると判断される。

06:15以降、東風成分の大きい風が吹くにも関わらず温度が上昇しているのは、風速が大きくなったことに加え、06:28に日の出があってその後、日射の影響を受けたためだと考えられる。

* 850hPaにおける
29日09:00の実況図
(気象庁より)

南寄りの風 ↑ より
東よりの風 ← のほう
が暖気移流が弱いと考
えられる。

(破線が等温線で、矢
印が横切る角度から判
断しています。)



ANALYSIS 850hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C), WET AREA::(T-TD<3°C)

AUPQ78 290000UTC NOV 2023

Japan Meteorological Agency