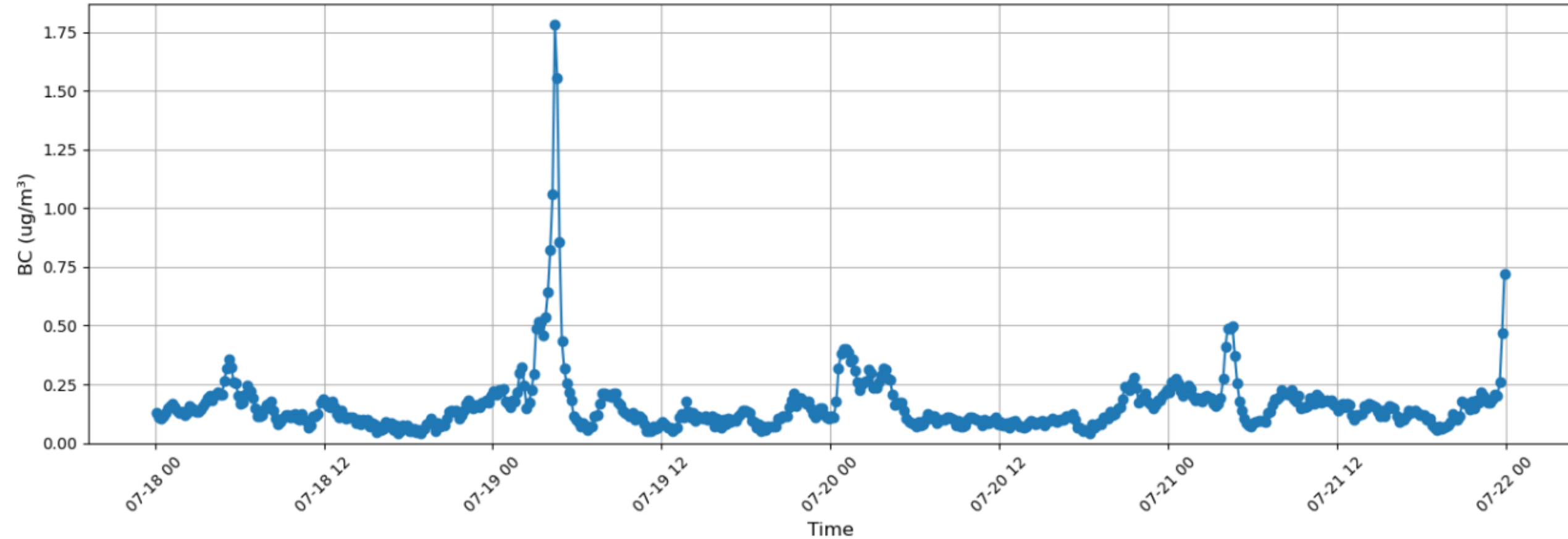


千葉キャンペーン

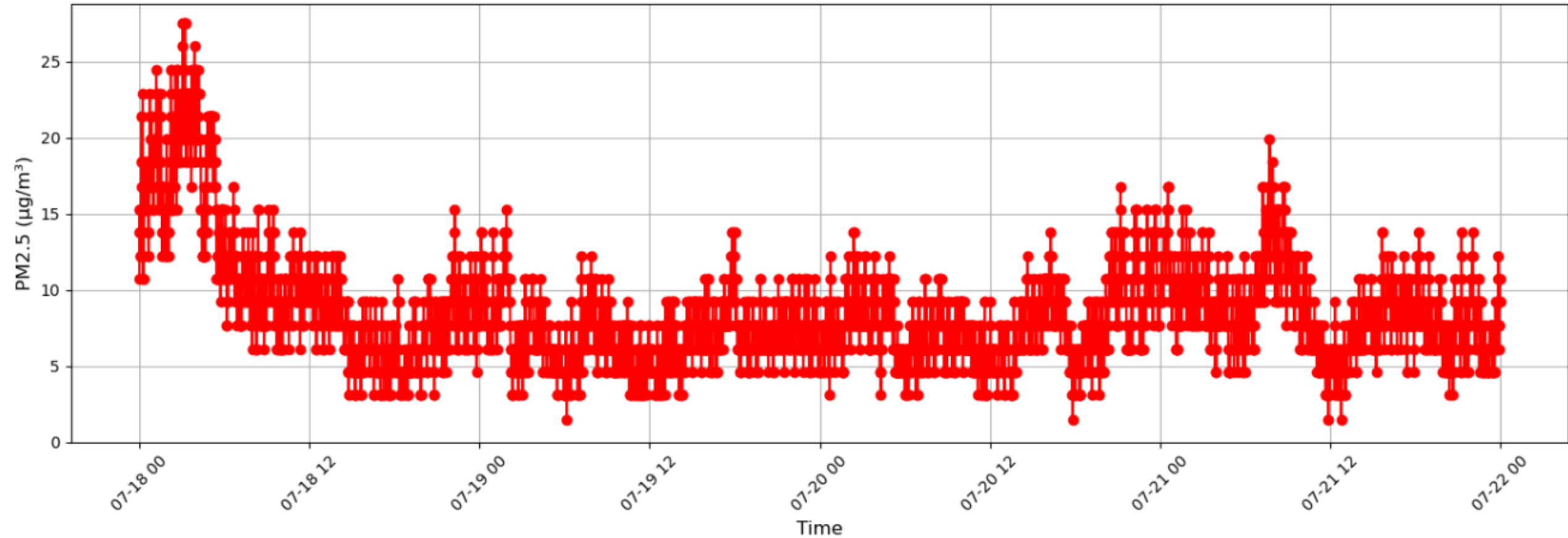
阿部直斗 地球科学科
入江研究室4年

7/18-21におけるBC濃度日変動



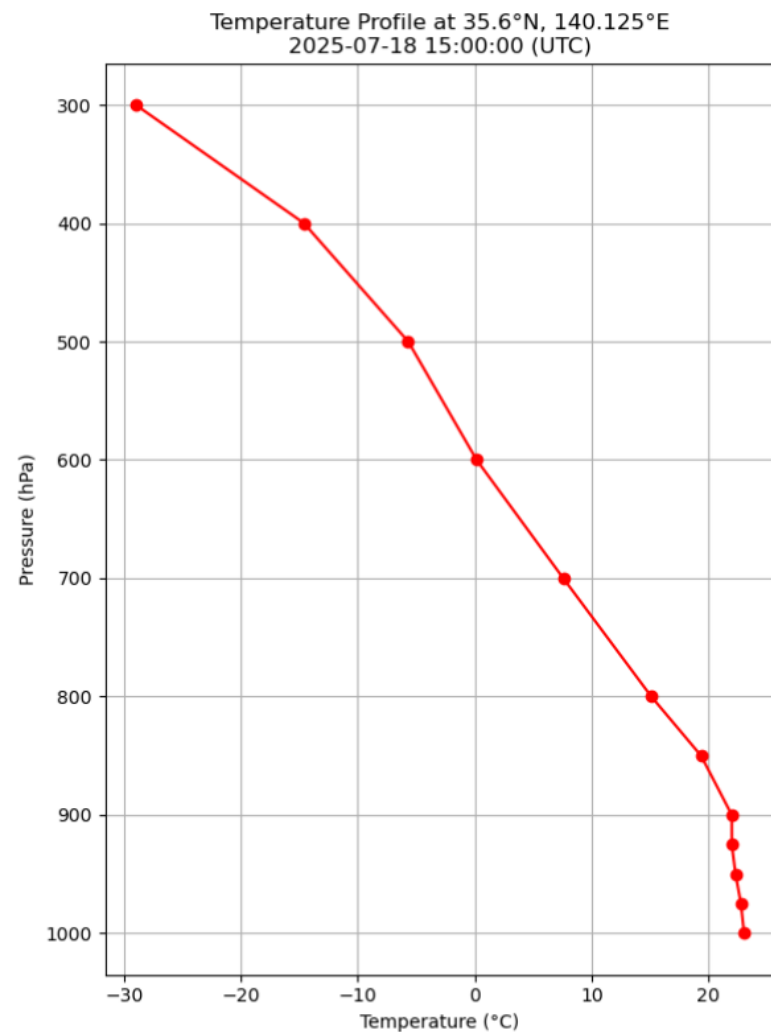
- **07-19の早朝において1.75を超える異常値を記録**
- ⇒ 今回はこの現象Aに焦点を当てて要因を考察したいと思う
- 他の日時でも夜中-早朝に濃度が上昇する傾向がある

7/18-21におけるPM_{2.5}濃度日変動

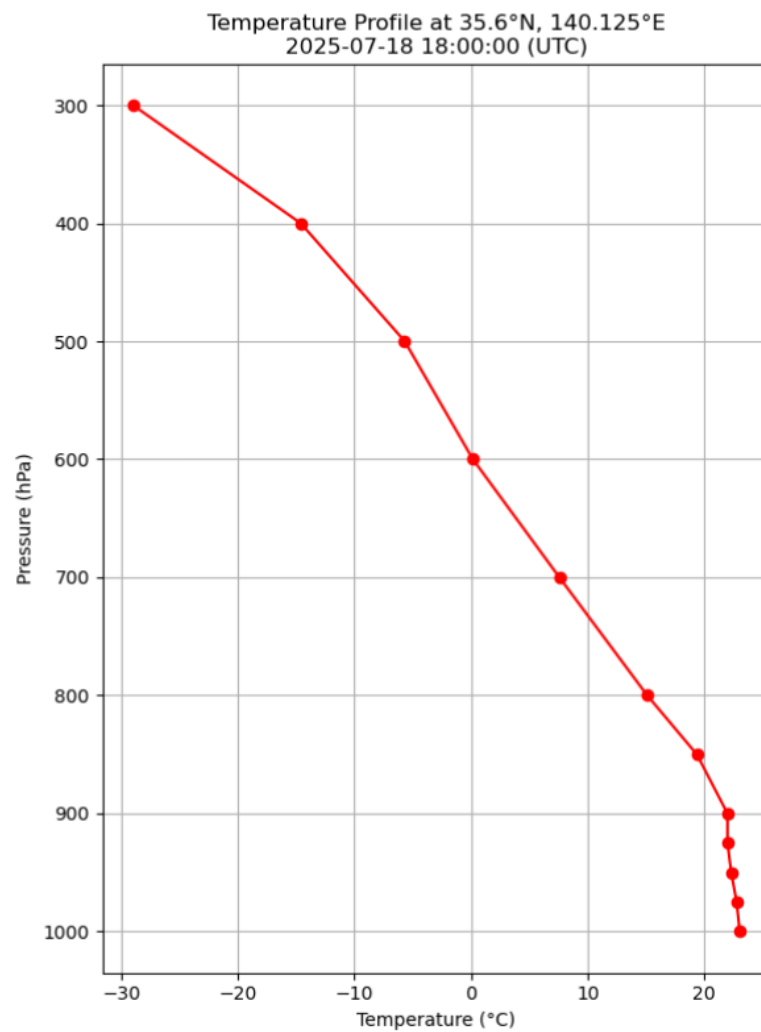


- PM_{2.5}濃度は全体的にBC濃度と違う傾向にある
- 現象Aとは異なり07-18の早朝が高かった

7/19の0時 & 3時における接地逆転層有無



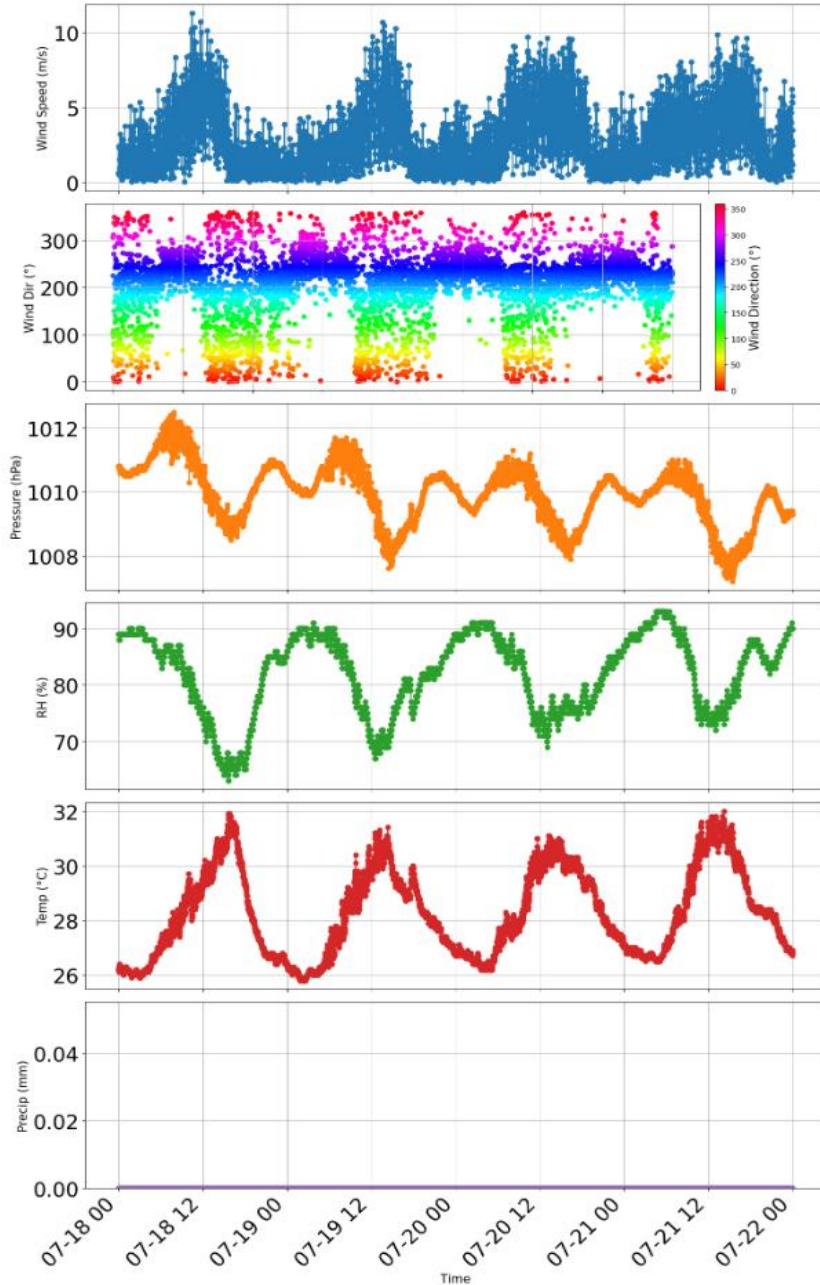
0時



3時

現象Aが見られた
時間帯付近において
明瞭な接地逆転層の形
成は見られなかった

7/18-21における気象要素の日変動



- 風速は現象Aの時間帯で低い
- 現象Aの時間帯では南西からの風が最も多くある？
- 気圧は他の時間帯と比べて高い
- 相対湿度は現象Aの時間帯で高い
- 気温は現象Aの時間帯で最も低い
- 降水量は常に0であった

まとめ

- ・ 2025-07-19の早朝においてBC濃度が1.75を超える異常値を記録した(現象Aとする) $PM_{2.5}$ の変動は現象Aとは異なった
- ・ 私の予想では逆転層の形成によって現象Aが見られたのではないかと考えたが、明瞭な逆転層は見られなかった
- ・ 風向の結果より工場から流れてきた可能性を考えたが、別日の同時刻でもこの風向のトレンドはあるので関係ないのでは？
(トラジェクトリー解析はエラーで出来なかった)
- ・ 自動車交通量が現象Aの時間帯で高かったのではないか？