

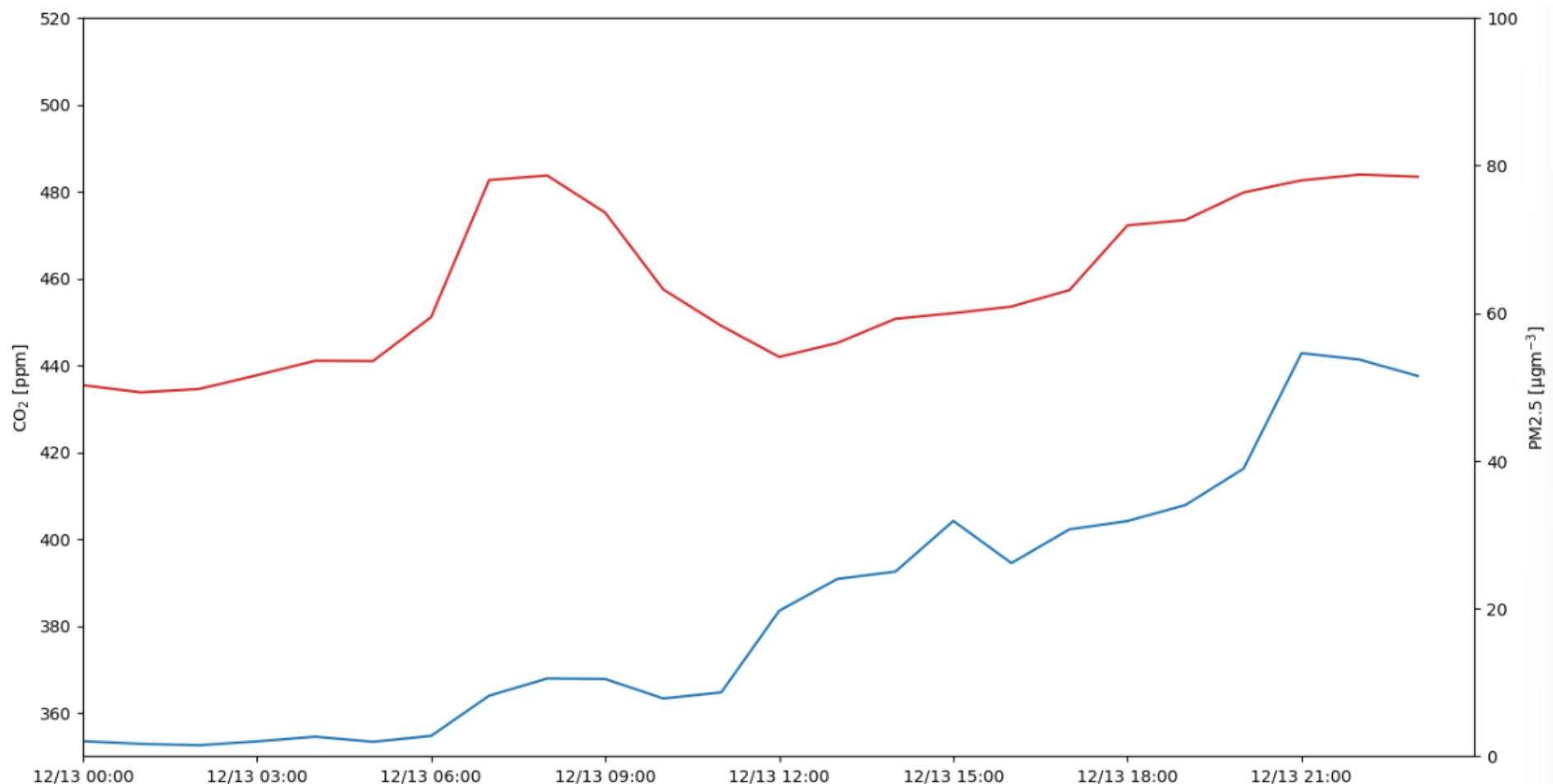
千葉キャンペーン12/13

B3 阿部直斗

はじめに

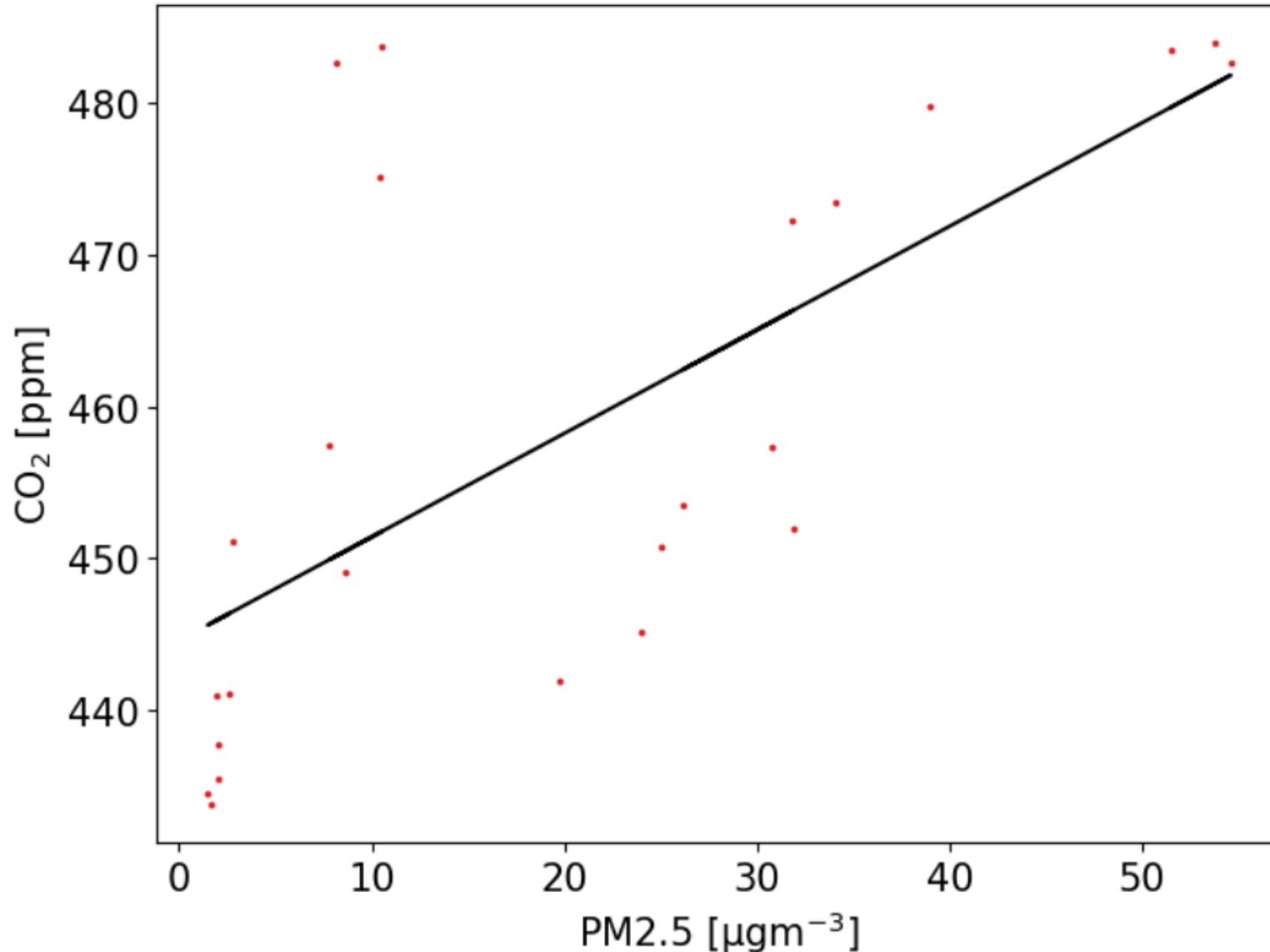
- ・ 12/13のBCとPM2.5データが特異的と聞いて、、
→12/13のそれぞれのデータを利用して
G4301 CO₂とのグラフ、相関を出してみる
- ・ ついでに12/13のBCとPM2.5のグラフ、相関も出して
みる

CO₂&PM2.5グラフ 2024 12/13



赤 : CO₂
青 : PM2.5

CO₂&PM2.5相関 2024 12/13



相関係数

0.6597

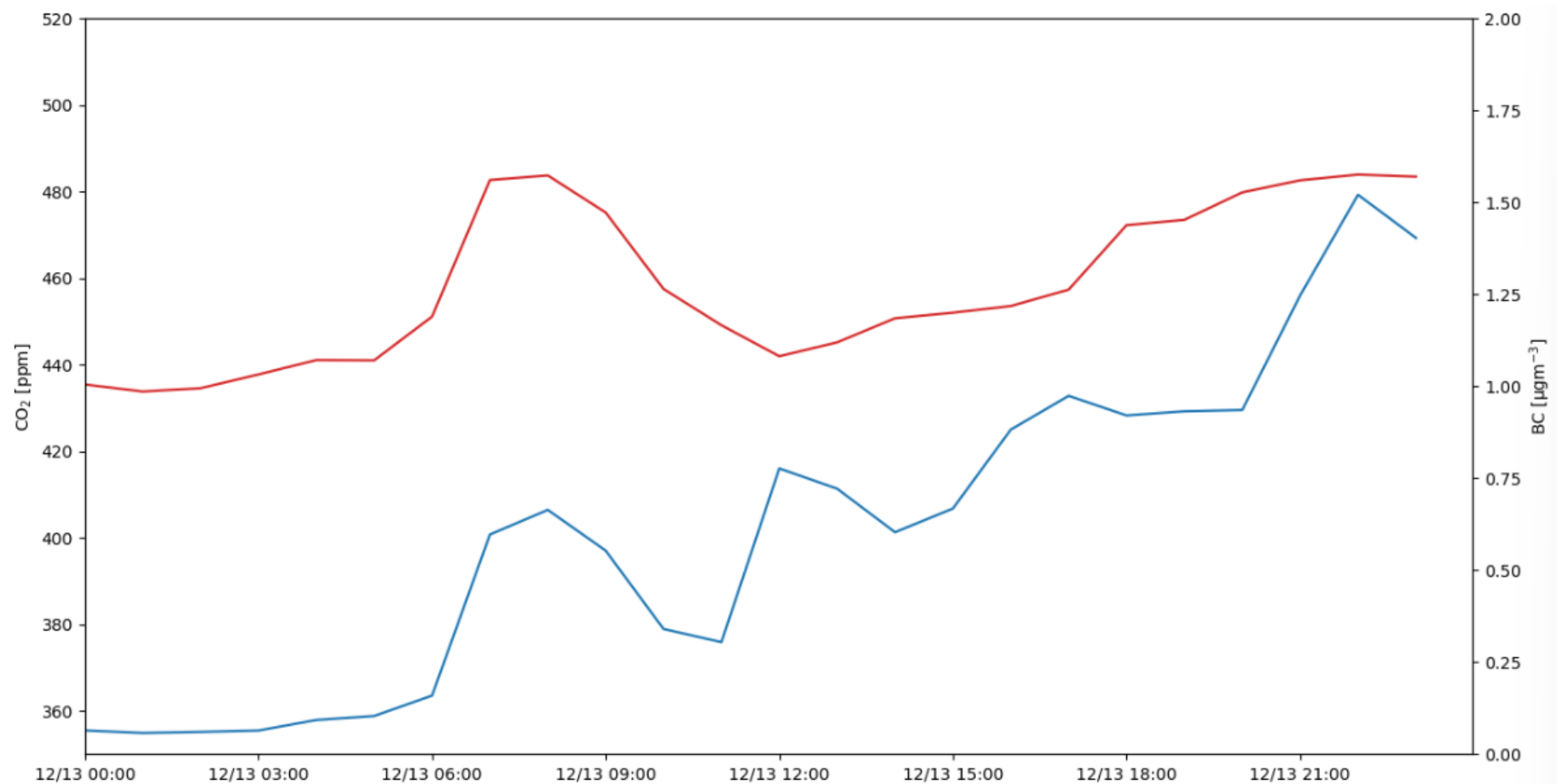
傾き

0.6820

y 切片

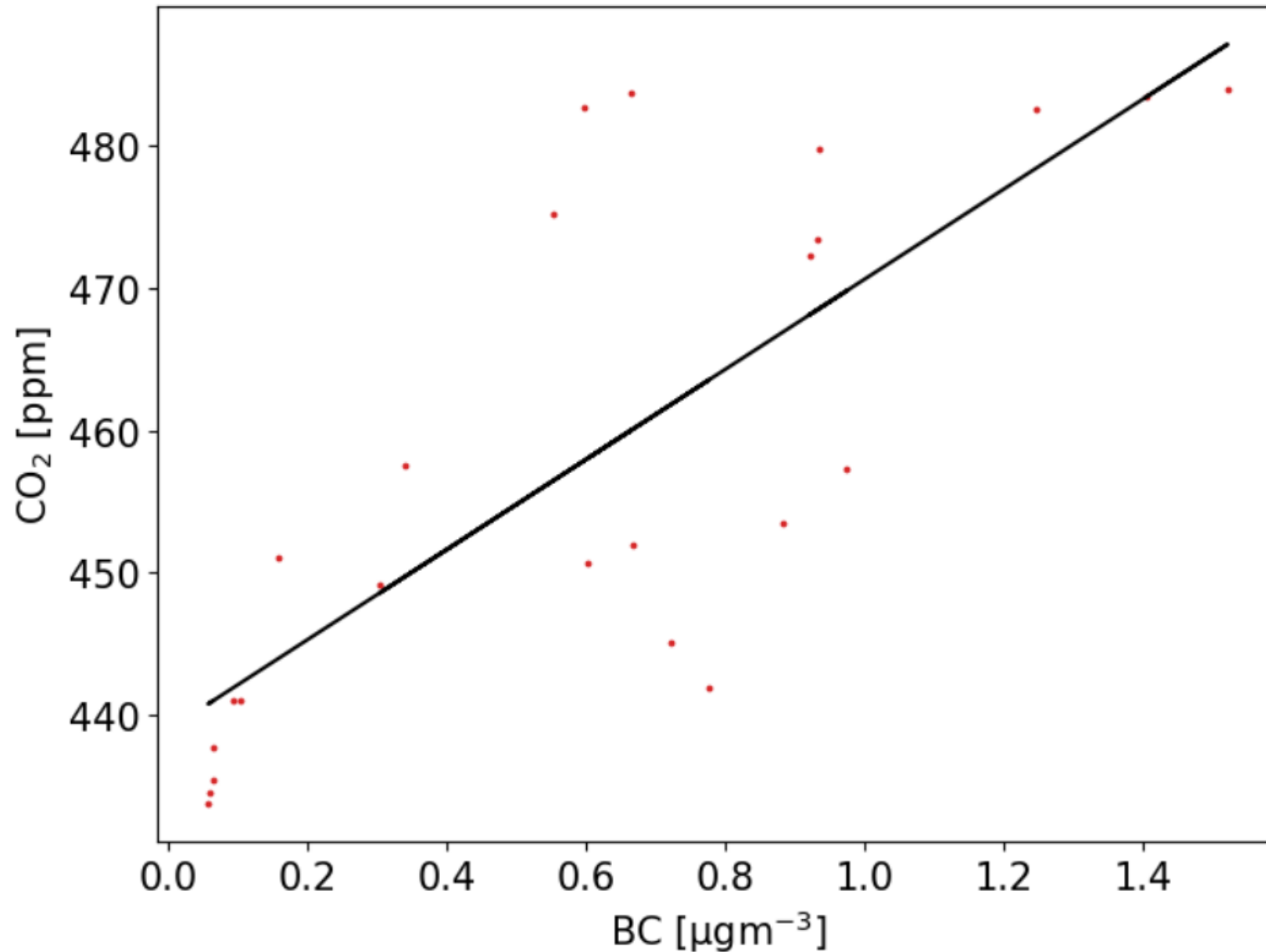
444.5957

CO₂&BCグラフ 2024 12/13



赤 : CO₂
青 : BC

CO₂&BC相関 2024 12/13



相関係数

0.7674

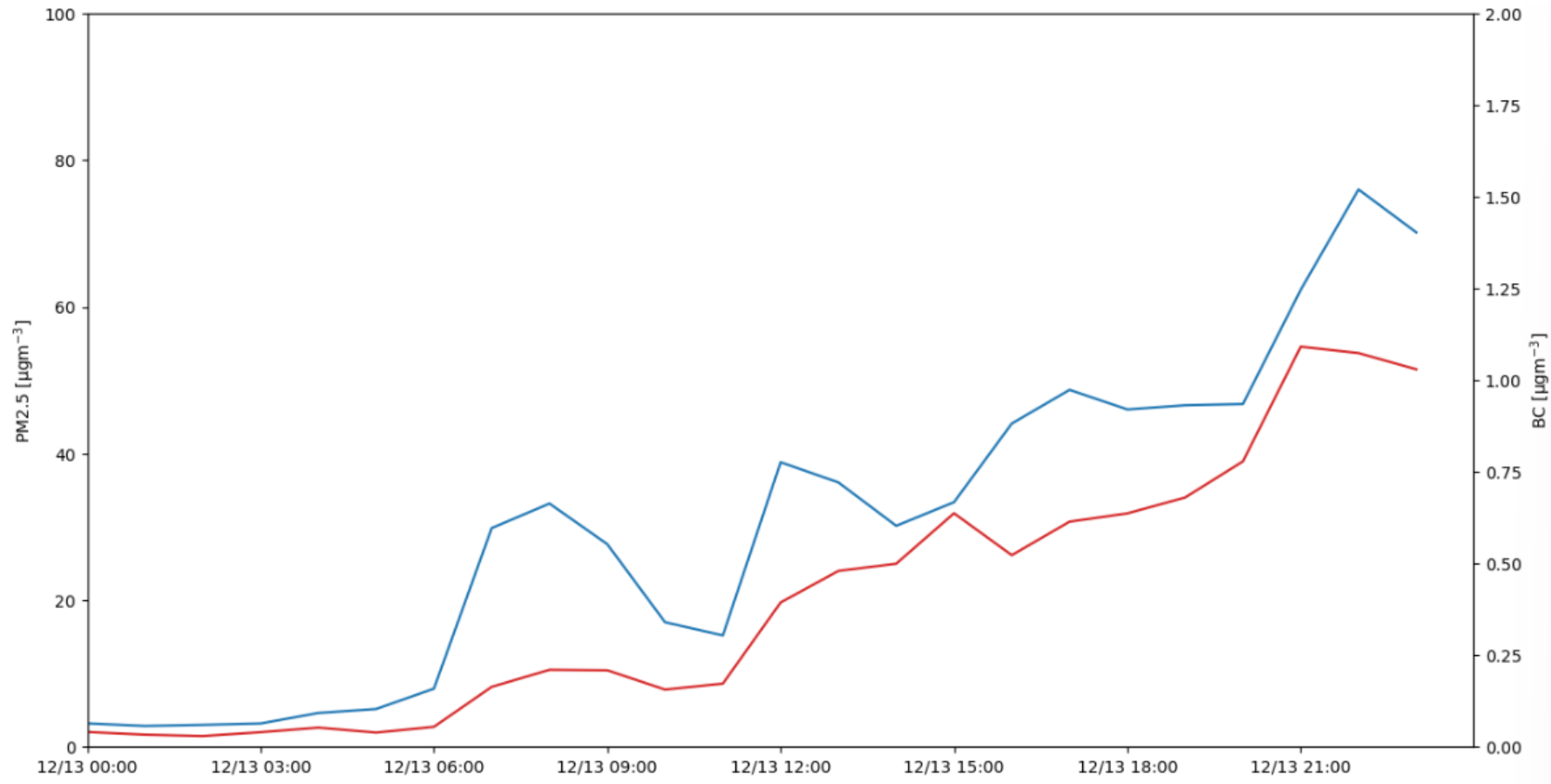
傾き

31.6525

y 切片

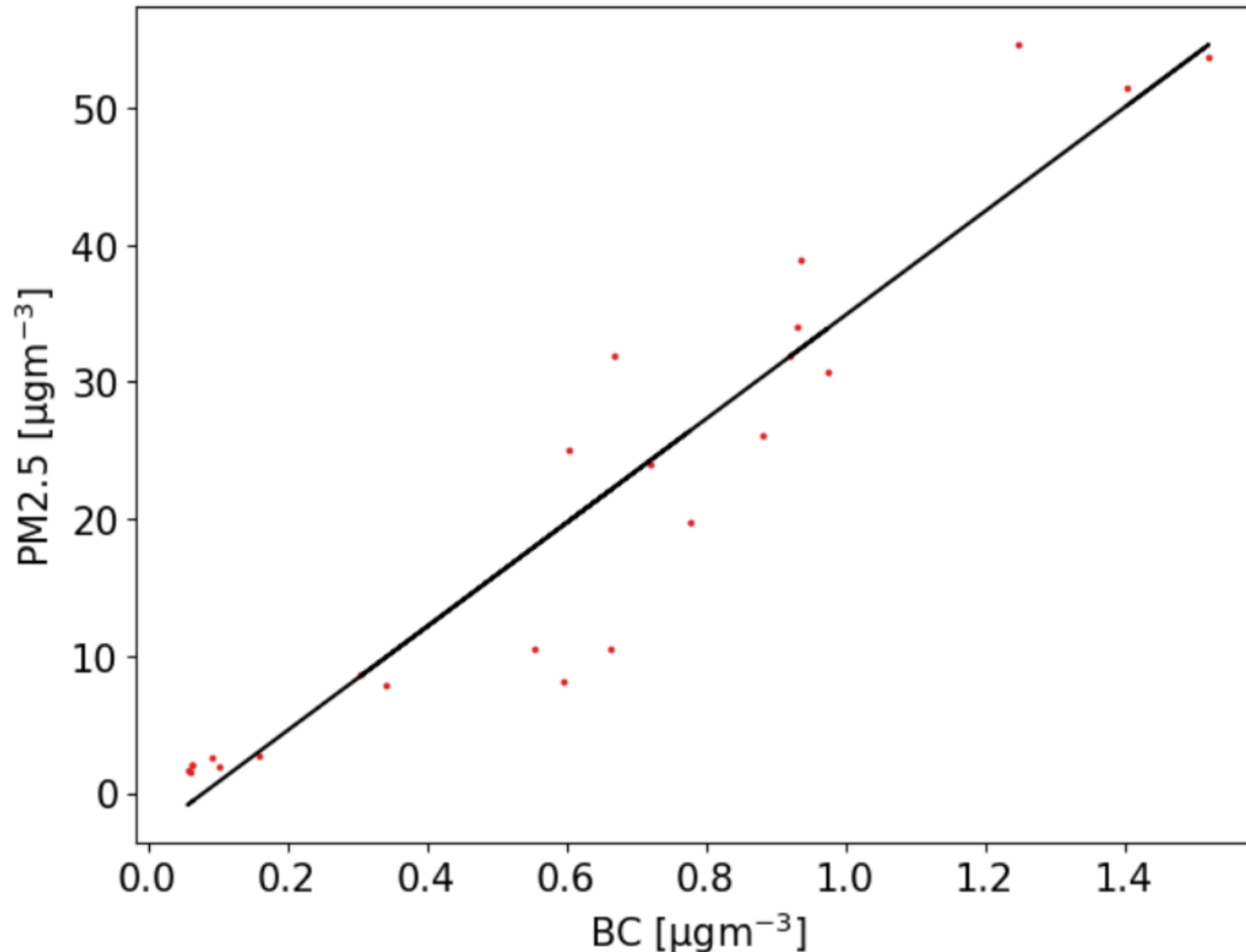
438.9878

PM2.5&BCグラフ 2024 12/13



赤 : PM2.5
青 : BC

PM2.5&BC相関 2024 12/13



相関係数

0.9499

傾き

37.9025

y 切片

-3.0329

結果

- PM2.5&BCは12/13において相関係数が約0.95と非常に強い正の相関が2つのデータの間にあることが分かった
- BCは以前の千葉キャンペーン12/06でCO₂とほとんど同じ挙動を示すと分かっていたが12/13では10時～11時からCO₂と異なる挙動を示すようになった

まとめ

- ・ BCとPM2.5が突如として同じ挙動を示した理由を考える
→ 冬のこの時期における特有の原因があるのかもしれない
- * 今回の千葉キャンペーンはCO₂の解析がメインなのでここでは深掘りはしないが、このような挙動に至った原因を追及するために2024年全体、季節ごとにおけるBCとPM2.5の関係性やトラジェクトリー解析をして考察していきたい