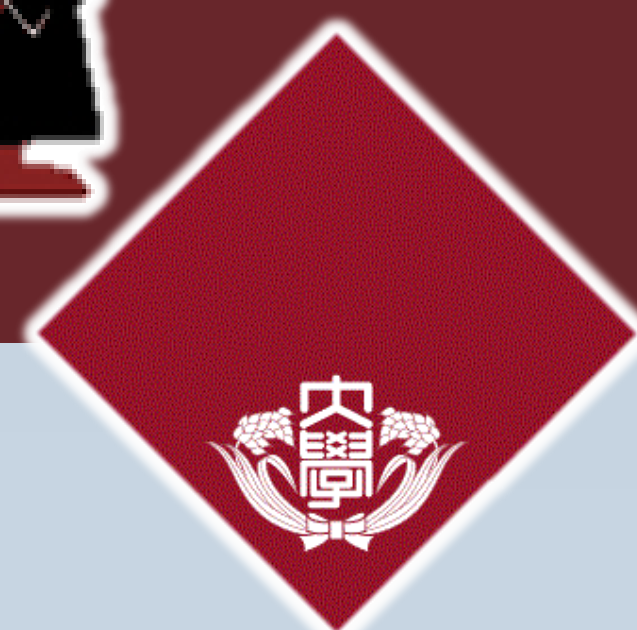




酸性ガスとエアロゾルによる地球規模汚染の監視 ～大気汚染は国境を越える～



Waseda University

Okochi Lab.



越境大気汚染とは？



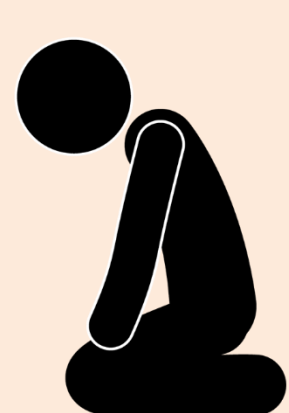
越境大気汚染 = 国境を越えた大気汚染

- ☆日本の大気汚染は...
海外の影響も受けているかも！（黄砂など）
- ☆日本で汚染物質を排出すると...
近隣諸国に悪影響を及ぼしてしまう！

大気汚染が悪化するとどうなるの？

大気汚染の状況が悪化すると、例えば以下のような影響が考えられます。

- ① 心臓病, 肺炎, 癌などのリスクUP
- ② 地球温暖化, 豪雨などの促進
- ③ 立ち枯れなどの生態系破壊
- ④ 文化財の腐食の促進



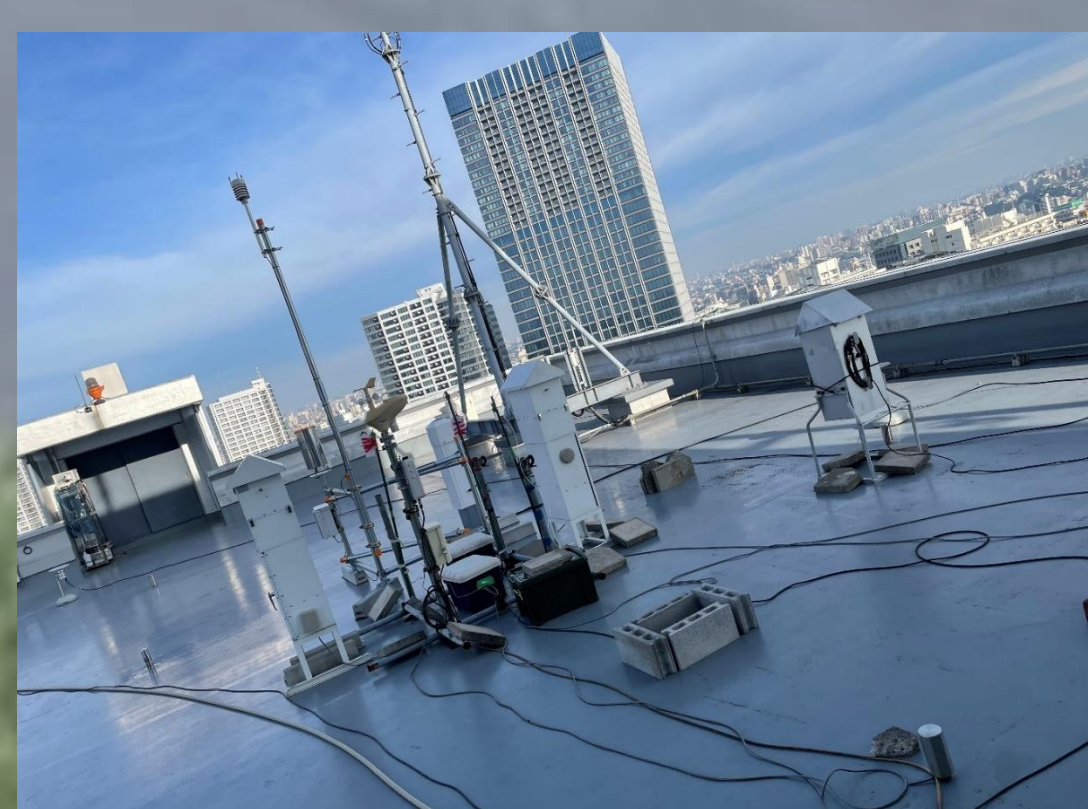
大気汚染物質の移動

採取地点



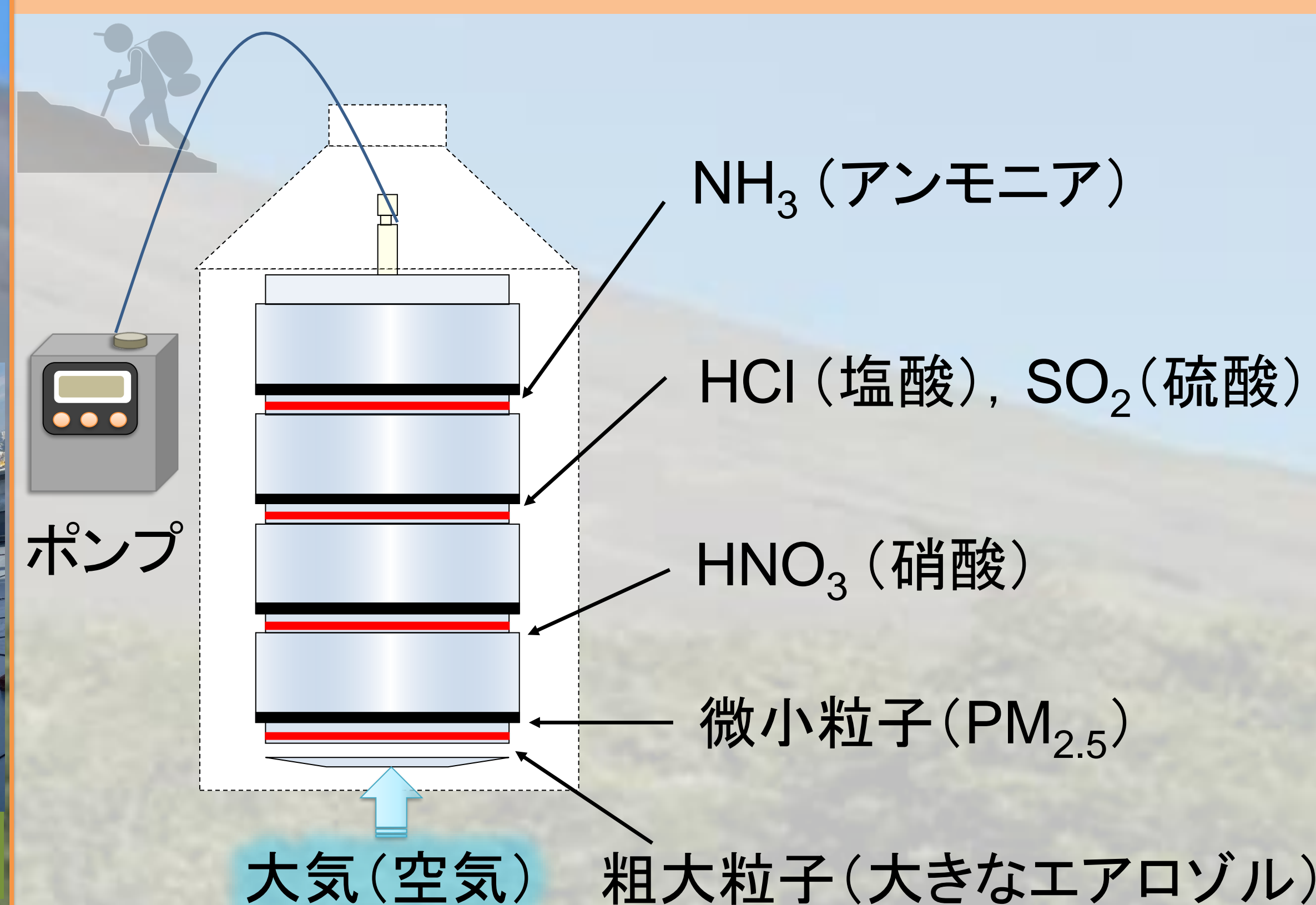
富士山頂 (3,776 m)
自由対流圏

富士山南東麓 (1,290 m)
大気境界層



(早稲田大学 51号館屋上)

採取方法 (フィルターパック法)



研究目的



○富士山頂

風が強い自由対流圏に位置するので、地球規模汚染の実態解明を行えます。夏観測のみです。

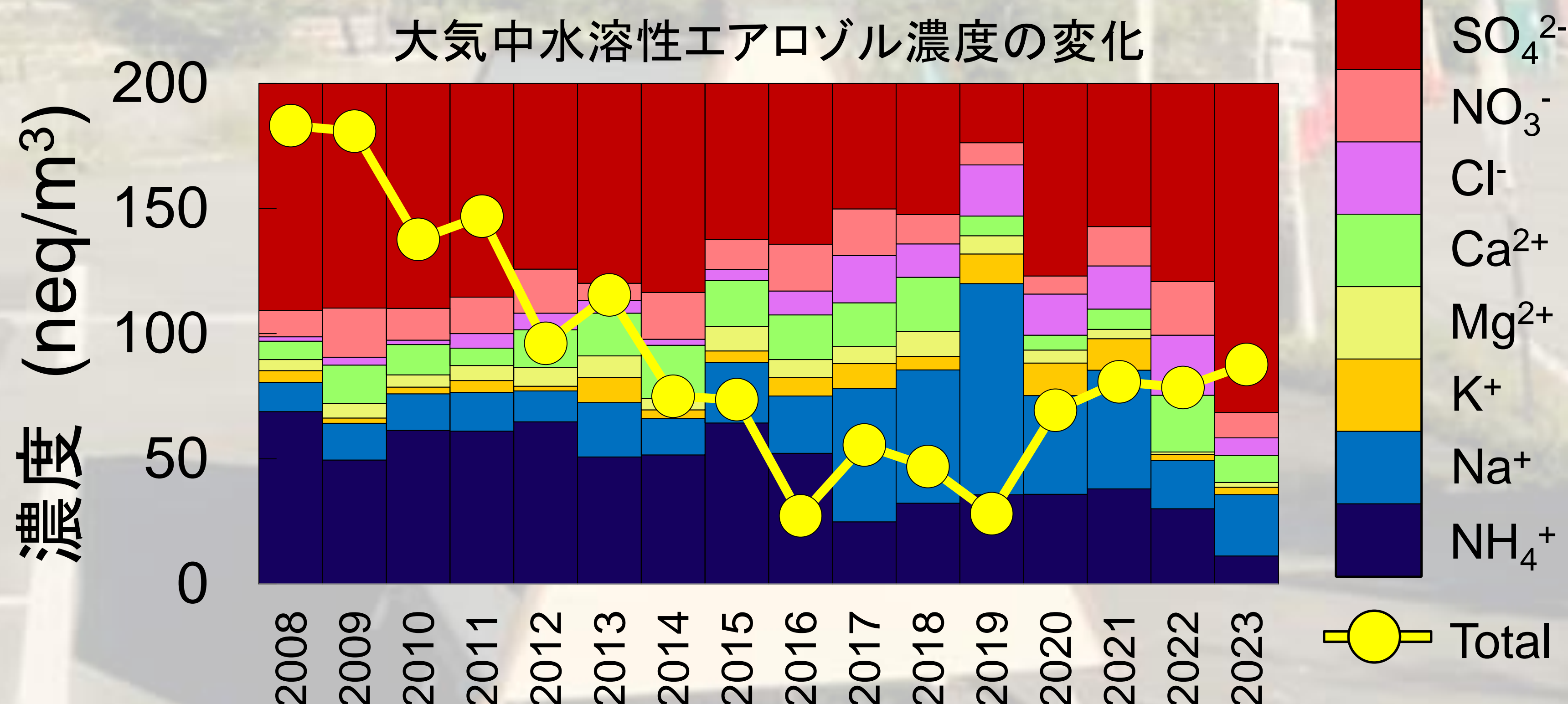
○富士山南東麓

通年観測を行うことで、越境大気汚染の常時監視が行えます。2週間に1回、サンプルを回収しに行きます。

○早稲田大学(51号館屋上)

集中観測により、都市域の大気汚染状況を詳細に解明します。

富士山南東麓: 大気汚染状況の経年変化



2019年まで減少、2020年以降に再び増加
→ コロナ禍で停滞した経済活動活発化??

大河内研究室
ホームページ



富士山測候所
を活用する会
ホームページ

